

**RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC
– U.P. XLI BĂCEȘTI –**

**S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.
2022**

RAPORT DE MEDIU

***Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București,
– U.P. XLI BĂCEȘTI –***

JUDEȚUL IAȘI

Autor,

dr. ing. Banu Tiberiu

Colaboratori,

dr. ing Sarățeanu Veronica

ing. Sima Gabriel

2022

P.F. BANU TIBERIU**Certificat de atestare seria RGX nr. 106/20.01.2022**TIMIȘOARA, Str. Dunărea, Nr.16,
TEL:0731-839230

Autor: dr. ing. Banu Tiberiu (Persoană fizică atestată să elaboreze RM-1, EA - certificat de atestare Seria RGX, nr. 106/22.01.2022) - *expert – nivel principal RM-1, EA (specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere)*

Colaboratori: dr. ing Sarățeanu Veronica – *biolog*
ing. Sima Gabriel – *expert – nivel principal RM-1, EA*

La baza acestui raport au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut în perioada mai-noiembrie 2021, odată cu efectuarea de către inginerii amenajști a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă), dar observațiile și culegerea datelor a continuat până în luna mai 2022, pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat de proiectantul amenajamentului cu O.S. INGKA INVESTMENTS S.R.L., pentru întocmirea **RAPORTULUI DE MEDIU** pentru **AMENAJAMENTUL SILVIC din U.P. XLI BĂCEȘTI** ce se suprapune parțial peste ariile naturale protejate: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”.

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public

A. LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR

UG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului

Ordin nr. 995 din 21/09/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006.

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.

Lege nr. 193 din 27/05/2009 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Padurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Padurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

Lege nr. 347 din 14/07/2004 - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004.

Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008 pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

Ordin nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat in Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008.

Ordonanta de urgenta nr. 154 din 12/11/2008 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice si a Legii vanatorii si a protectiei fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat in Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

Ordin nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

Ordin nr. 19 din 13.01.2010 - Ordin pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lege nr. 197 din 07.09.2020 - Legea pentru modificarea si completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic.

Ordin nr. 1946/2021 – Ordin pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii de mediu pentru amenajamente silvice

Ordin nr. 1947/2021 – Ordin privind modalitatea de revizuire a amenajamentelor silvice care se suprapun parțial sau total peste arii naturale protejate de interes comunitar

B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU

✚ **Planuri, programe si proiecte** – planurile, programele si proiectele, inclusiv cele cofinantate de Comunitatea Europeana, ca si orice modificari ale acestora, care:

- se elaboreaza si/sau se adopta de catre o autoritate la nivel national, regional sau local ori care sunt pregatite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de catre Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

✚ **Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publica, precum si orice persoana fizica sau juridica care promoveaza un plan, un program sau un proiect

✚ **Autoritate competenta** - autoritate de mediu, de ape, sanatare sau alta autoritate imputernicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor in vigoare privind protectia aerului, apelor, solului si ecosistemelor acvatice sau terestre.

✚ **Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice si, in concordanta cu legislatia sau cu practica nationala, asociatiile, organizatiile ori grupurile acestora;

✚ **SEA - Evaluare strategica de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri si programe

✚ **Raport de mediu** - parte a documentatiei planurilor sau programelor care identifica, descrie si evalueaza efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicarii acestora si alternativele lor rationale, luand in considerare obiectivele si aria geografica aferenta

✚ **Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului si a autoritatilor publice interesate de efectele implementarii planurilor si programelor, luarea in considerare a raportului de mediu si a rezultatelor acestor consultari in procesul decizional si asigurarea informarii asupra deciziei luate;

✚ **Aviz de mediu pentru planuri si programe** - act tehnico-juridic scris, emis de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, care confirma integrarea aspectelor privind protectia mediului in planul sau in programul supus adoptarii;

✚ **Impact de mediu** - modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice si structurale ale elementelor si factorilor de mediu naturali; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata, in principal, de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat in prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare in viitor, considerata inacceptabila de catre autoritatile competente.

✚ **Poluare potential semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc nivelul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare si a masurilor de reducere a concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari.

✚ **Poluare semnificativa** - concentratii de poluanti in mediu, ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului.

✚ **Obiective de remediere** - concentratii de poluanti, stabilite de autoritatea competenta, privind reducerea poluarii solului, si care vor reprezenta concentratiile maxime ale poluantilor din sol dupa operatiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alerta sau interventie ale agentilor contaminanti, in functie de rezultatele si recomandarile studiului de evaluare a riscului.

✚ **Plan de actiune** – reprezinta planul realizat de autoritatea competenta cu scopul de a controla problema analizata si a efectelor acesteie indicandu-se metoda de reducere.

✚ **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele si bunurile materiale, in spatii deschise din afara perimetrului uzinal.

✚ **Emisie de poluanti/emisie** - descarcare in atmosfera a poluantilor proveniti din surse stationare sau mobile.

✚ **Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, daunator, creat de activitatile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum si de industrie;

✚ **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descarcare directa sau indirecta in receptori acvatici a apelor uzate continand poluanti sau reziduuri care altereaza caracteristicile fizice, chimice si bacteriologice initiale ale apei utilizate, precum si a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:

✚ **Receptori acvatici** - ape de suprafata interioare, de frontiera sau costiere, precum si ape subterane, in care sunt evacuate ape uzate, exceptand zonele de influenta directa sau de amestec ale acestor evacuari.

C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE PĂDURI

✚ **Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

✚ **Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic.

✚ **Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

✚ **Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

✚ **Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

✚ **Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

✚ **Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, socioeconomice ori ecologice.

✚ **Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului.

✚ **Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propunerii de recuperare a acestora

✚ **Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

✚ **Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

✚ **Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

✚ **Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

✚ **Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

✚ **Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusive cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

✚ **Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți.

✚ **Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege special.

✚ **Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

✚ **Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

✚ **Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

✚ **Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

✚ **Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

✚ **Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

✚ **Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

✚ **Plantaaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

✚ **Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

✚ **Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

✚ **Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

✚ **Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

✚ **Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective.

✚ **Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

✚ **Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

✚ **Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

✚ **Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

✚ **Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

✚ **Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetative.

✚ **Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

✚ **Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

✚ **Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

✚ **Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

✚ **Sezon de vegetație** - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul Vegetative.

✚ **Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

✚ **Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

✚ **Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

✚ **Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

✚ **Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

✚ **Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

✚ **Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;

- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000

✚ **Arie speciala de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar si/sau a populatiilor speciilor de interes comunitar, altele decât pasarile salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare.

✚ **Arie de protectie speciala avifaunistica** - sit protejat pentru conservarea speciilor de pasari salbatice, în conformitate cu reglementarile comunitare.

✚ **Stare de conservare favorabila a unui habitat** - se considera atunci când:

- arealul sau natural si suprafetele pe care le acopera în cadrul acestui areal sunt stabile sau în crestere;

- are structura si functiile specifice necesare pentru mentinerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabila;

✚ **Stare de conservare favorabila a unei specii** - se considera atunci când:

- specia se mentine si are sanse sa se mentina pe termen lung ca o component viabila a habitatului sau natural;

- aria de repartitie naturala a speciei nu se reduce si nu exista riscul sa se reduca în viitor;
- exista un habitat destul de vast pentru ca populatiile speciei sa se mentina pe termen lung;

✚ **Habitatate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de disparitie în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafata restrânsa
- reprezinta esantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre urmatoarele regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica

✚ **Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenintat, pentru a carui conservare exista o responsabilitate deosebita.

✚ **Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:


- periclitare, exceptând cele al caror areal natural este marginal în teritoriu si care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartica;

- vulnerabile, adică a caror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale caror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a

- habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatarei lor asupra stării lor de conservare.

 **Specii prioritare** - specii periclitate și/sau endemice, pentru a caror conservare sunt necesare măsuri urgente.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. INFORMATII GENERALE

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște că pe termen lung *creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână*.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- Dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu;
- Politicile sociale să sprijine performanța economică;
- Politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului Raport de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență, etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-a ținut cont de următoarele prevederi:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)
- Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

○ Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform HG nr. 1076/ 2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assessment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assessment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat că, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000 și pădurile “Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Naturală și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Directiva Habitats stabilește câteva principii pentru gestionarea siturilor Natura 2000 mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directive trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

În acest sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multifuncțională a pădurii, concept ce se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Constituie ca principiile Directivei Habitats și pe recomandările de ordin etnic ale Comisiei Europene, principiile și regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000.

- Urmărirea înțelegerii relațiilor ecologice, conexiunilor și caracteristicilor ce compun integritatea unui sit.
- Aplicarea principiului preventiv.
- Interpretarea și folosirea corectă a pragului semnificației.

În ceea ce privește habitatele, conform altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca “semnificativă”. Cu toate acestea, evaluarea intensității unui impact, depinde și de calitatea parcelelor afectate, distribuția lor, deficitul și relația cu aria totală a acelui tip de habitat din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, respectiv suprafața de **178,0 ha** fond forestier, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate, etc), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integrității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional
- Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte
- Facilitarea cooperării transfrontaliere.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt greu de tratat de la un proiect la altul prim EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte

lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- Ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inaccesibile, adică prin procedurile de implementare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM.

- Ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau reprojectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local și/sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P, și autoritățile de mediu, ca și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, www.anpm.ro:

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiza, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedură de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.
Evaluarea P/P	Această etapă poate fi împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja, specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă deasemenea: <ul style="list-style-type: none"> - evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabil dacă P/P nu este implementat; - evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni), inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P; - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.

Etapa	Descriere
Intocmirea Raportului de Mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.
Consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul	Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatul evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizarea	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 pași, astfel:

- ❖ Pasul 1 – stabilirea situației inițiale a mediului;
- ❖ Pasul 2 – Testarea compatibilității obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;
- ❖ Pasul 3 – Predicția efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;
- ❖ Pasul 4 – evaluarea semnificației efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;
- ❖ Pasul 5 – Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative și de întărire a efectelor pozitive;
- ❖ Pasul 6 – Alegerea alternativei preferabile a P/P;
- ❖ Pasul 7 – Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghidul privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și “Ghidul generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborate în cadrul proiectului “Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Lucrarea de față reprezintă **Raportul de Mediu** pentru **Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate private aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL – BUCUREȘTI - U.P. XLI BĂCEȘTI**, administrat prin Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolul Silvic Băcești.

Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborate de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de **178,0 ha** și este organizată într-o singură unitate de producție: **U.P. XLI BĂCEȘTI**.

1.1.1. Titularul proiectului

S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. - BUCUREȘTI

1.1.2. Situația juridică a terenului

Terenul este proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, conform documentele de proprietate din tabelul următor:

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața (ha)	
Tip	NR			acte	Rotunjita amenajament
CVC	257/05.03.2021	60507	Dagâța	33,10	-
		60515	Dagâța	54,20	
		61265	Popești	48,25	
TOTAL U.P. XLI BĂCEȘTI		-	-	135,55	135,55

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Banu Tiberiu (Persoană fizică atestată să elaboreze RM-1, EA - certificat de atestare Seria RGX, nr. 106/22.01.2022).

1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu

Evaluarea strategică de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive ale planurilor și programelor de mediu propuse. Directiva Consiliului European nr 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (denumită în continuare Directiva SEA) cere ca evaluarea strategică de mediu să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor în procesul de luare a deciziilor, România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr 1076 din 8 iulie 2004.

Procesul de evaluare strategică de mediu examinează rezultatele individuale ale procesului de planificare și poate propune modificări necesare pentru minimizarea riscurilor și impacturilor negative ale acestora asupra mediului.

1.1.5. Metodologie

Metodologia de evaluare strategică de mediu folosită pentru evaluare include toate cerințele Directivei SEA, stabilite de HG 1076/2004. Pe baza acestor cerințe, prezenta evaluare de mediu vizează:

- ✓ Stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării planului;
- ✓ Analiza contextului planului și posibilele tendințe viitoare în cazul în care planul nu este implementat;
- ✓ Identificarea unui set optim de obiective și priorități de dezvoltare specifice;
- ✓ Identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea obiectivelor;
- ✓ Propune un sistem optim de monitorizare și gestionare;
- ✓ Asigură consultări în timp util și eficiente cu autoritățile relevante și publicul interesat, inclusiv cu cetățenii și grupuri organizate interesate;
- ✓ Informează factorii de decizie cu privire la Amenajamentul Silvic și posibilele impacturi ale acestuia.

1.2. CONȚINUTUL SI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole ale RM

Conținutul raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr .2 la HG 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr .1076/2004și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apleor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului. Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezintă, în sinteza, conținuturile capitolelor 1-12 din cuprinsul prezentului Raport de Mediu

Capitolul 1: Expunerea conținutului si a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum si a relatiei cu alte planuri si programe relevante.

În acest capitol este prezentată o sinteză a conținutului Amenajamentului Silvic din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, obiectivele principale ale planului și planul de amenajament. De asemenea este prezentat relația Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum și aspectele legislative specifice.

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare.

În acest capitol este prezentată starea actuală a mediului natural din zona avută în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luați în considerare acei factori de mediu care pot fi influențați pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este analizată evoluția probabilă a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

În acest capitol se face analiza influenței amenajamentului silvic asupra principalilor factori de mediu: apa, aerul, solul, biodiversitatea.

Capitolul 4: Probleme de mediu existente relevante pentru amenajamentul silvic analizat

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei și problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuală a mediului

Capitolul 5: Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecția mediului identificate pentru diferiți factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislația și strategiile naționale ale Uniunii Europene. S-au stabilit ținte pentru atingerea acestor obiective, precum și indicatorii care vor servi pentru monitorizarea și cuantificarea acțiunilor pentru protecția mediului și ale efectelor planului asupra calității mediului.

Capitolul 6: Potențialele efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecărui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potențiale asupra mediului au fost obținute pe baza metodelor de expert de predicție a impactului definite în Capitolul 6. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost făcută luând în considerare probabilitatea, durata, frecvența, reversibilitatea, natura cumulativă, riscul pentru sănătatea umană, extinderea spațială, vulnerabilitatea zonei.

Capitolul 7: Posibile efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Data fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea nici-un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, măsurile specifice pentru prevenirea și reducerea impactului prevăzute de plan și propuse prin actualul raport.

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate și evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

Capitolul 10: Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementării prevederilor Amenajamentului Silvic și de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

Capitolul 11: Rezumat fără caracter tehnic

În acest capitol este prezentată o sinteză a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care să facilitează publicului interesat cunoașterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a măsurilor prevăzute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum și a rezultatelor evaluării de mediu.

Capitolul 12: Concluzii

În acest capitol sunt prezentate concluziile la evaluarea de mediu a Amenajamentului Silvic din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI ce se suprapune parțial peste ariile naturale protejate: ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea".

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

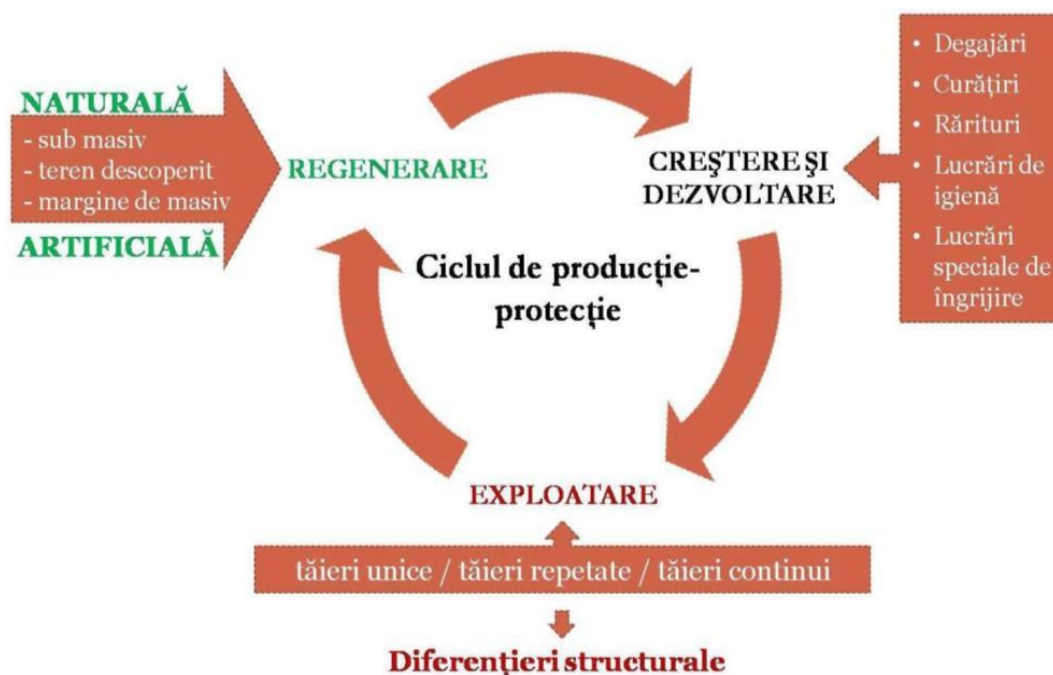
Denumirea planului este: „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București – U.P. XLI BĂCEȘTI*”, intrat în vigoare la 01.01.2022.

1.2.2.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborat după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.



Figură: Componentele sistemului silvotehnic

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI studiază fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, în suprafață de 135,55 ha.

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspecciuunde de silvicultură.

Perioada de valabilitate a amenajamentelor este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 ani sau de 10 ani.

Pentru amenajamentul silvic al **U.P. XLI BĂCEȘTI** perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

Amenajamentul **U.P. XLI BĂCEȘTI** este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru

pădurile proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București, în suprafață de **135,55 ha**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate din tabelul următor:

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața (ha)	
Tip	NR			acte	Rotunjită amenajament
CVC	257/05.03.2021	60507	Dagâța	33,10	-
		60515	Dagâța	54,20	
		61265	Popești	48,25	
TOTAL UP XLI Băcești		-	-	135,55	135,55

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2021.

1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, județul Iași, care face obiectul amenajării este de **135,55 ha**, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața (ha)	
Tip	NR			acte	Rotunjită amenajament
CVC	257/05.03.2021	60507	Dagâța	33,10	-
		60515	Dagâța	54,20	
		61265	Popești	48,25	
TOTAL UP XLI Băcești		-	-	135,55	135,55

C.V.C. – contract de vânzare cumpărare

Unitatea de producție U.P. XLI BĂCEȘTI este administrată de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolul Silvic Băcești și are o suprafață de **135,55 ha**.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Dagâța și Popești, județul Iași**.

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în UP XLI BĂCEȘTI, județul Iași, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul:

Repartizarea pe O.S. de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare

O.S. de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare			Amenajament precedent					
Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafata acte proprietate ha	Rotunjită Amenajament ha
1	2	3	4	5	6	7	8	8
Băcești	VI Poienari	41,42	Băcești	Sigal Dionis	1, 2	P.V.P.P 3271 din 21.10.2008	87,30	87,30
	VII Țibănești	12, 13, 14			3, 4, 5			

O.S. de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare			Amenajament precedent					
Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafata acte proprietate ha	Rotunjita Amenajament ha
1	2	3	4	5	6	7	8	8
Podu Iloaiei	III Popești	93, 94	Podu Iloaiei (01.01.2012- 05.03.2021) Ingka Investments SRL (05.03.2021- prezent)		6, 7	P.V.P.P 2339 din 12.04.2010	48,25	48,25
Total U.P XLI Băcești							135,55	135,55

Notă : Col 1-3 - O.S. de stat din care au făcut parte suprafețele înainte de retrocedare.

Coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI sunt prezentate sub formă de vectori în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în ”**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI**” sunt prezentate, pe trupuri, în tabelele următoare:

Coordonate pentru suprafața trup
Brusturiș (parc. 1-2)

Nr. crt.	x	y
1	665.906.032	605.458.545
2	665.477.800	605.651.587
3	665.378.118	605.780.708
4	665.276.177	605.919.159
5	665.125.897	606.126.630
6	665.480.072	606.378.341
7	665.881.769	606.117.342
8	665.887.241	606.087.414
9	665.900.667	605.930.199
10	665.906.032	605.458.545

Coordonate pentru suprafața trup
Cetate (parc. 3-5)

Nr. crt.	x	y
1	669.675.974	610.034.779
2	669.654.536	610.038.795
3	669.552.784	610.076.743
4	669.551.919	610.177.803
5	669.550.177	610.381.418
6	669.577.572	610.398.784
7	670.246.921	610.801.653
8	670.255.894	610.788.648
9	670.300.481	610.713.101
10	670.316.649	610.620.712
11	670.368.462	610.302.031
12	670.288.204	610.255.703
13	669.675.974	610.034.779

Nr. crt.	x	y
14	669.678.279	610.417.719
15	669.449.484	610.787.772
16	669.486.356	610.849.360
17	669.669.740	610.950.615
18	669.853.407	610.943.176
19	669.899.205	610.937.613
20	670.008.943	610.921.435
21	670.246.848	610.801.758
22	670.246.921	610.801.653
23	669.678.279	610.417.719

Coordonate pentru suprafața trup
Vama (parc. 6-7)

Nr. crt.	x	y
1	669.062.186	625.039.347
2	669.020.870	625.110.590
3	668.948.800	625.248.272
4	668.779.898	625.926.607
5	668.951.305	625.955.820
6	669.068.717	625.975.664
7	669.136.741	625.986.164
8	669.458.549	625.855.615
9	669.459.953	625.847.480
10	669.499.745	625.430.129
11	669.520.683	625.164.447
12	669.366.746	625.113.202
13	669.237.140	625.078.693
14	669.062.186	625.039.347

1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. XLI BĂCEȘTI, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Vecinătăți, limite, hotare

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
1	Brusturiș (parc. 1-2)	N	Fond forestier O.S. Băcești	Artificială	Hotar pichetat/Limită parcelă
		E	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		S	Fond forestier O.S. Băcești	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier O.S. Băcești	Artificială	Hotar pichetat/Limită parcelă
2	Cetate (parc. 3-5)	N	Pășune/Poiana Mănăstirea Cetatea Dagăța	Artificială	Liziera pădurii
		E	Fond forestier	Naturală	Culme
		S	Fond forestier O.S. Băcești	Artificială	Hotar pichetat/Limită parcelă
		V	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
			Fond forestier O.S. Băcești	Artificială	Hotar pichetat
3	Vama (parc. 6-7)	N	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat/Limită parcelă
		S	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier	Naturală	Culme/Limită parcelă

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolului Silvic Băcești.

1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI este grupat în trupuri de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazinete)

Trupuri de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Brusturiș	1-2	33,10	Zece Prăjini	1,0
Cetate	3-5	54,20	Poienile	2,1
Vama	6-7	48,25	Vama	1,5
Total	-	135,55	-	-

1.2.2.2.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolul Silvic Băcești.

1.2.2.2.5. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietatea publică aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Ocol Silvic	Denumire District	Denumire Canton	u.a.	Suprafața -ha-
BĂCEȘTI	III Țibănești	16 Brusturiș	1-2	33,10
		17 Tarnița	3-5	54,20
INGKA INVESTMENTS SRL	10 Iași	43 Vama-Popești	6-7	48,25
TOTAL U.P. XLI BĂCEȘTI				135,55

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

1.2.2.2.6. Constituirea unității de protecție și producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în **Conferința I de amenajare nr. 511 din 18.08.2021**, amenajamentul pădurii aflate în studiu va fi tratat în cadrul unei unități de producție care se va numi **U.P. XLI BĂCEȘTI**.

Această unitate de producție păstrează practic limitele unității de producție constituită și la amenajarea precedentă (*"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a domnului Sigal Dionis – ediția 2012*).

1.2.2.2.7. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului

Anul Ame- naj.	Nr. par- Cele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. bome
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2012	7	15	3	5,90	1V	0,10	5	27,70	5B	24,20	19,36	9,04	18
2022	7	16	3	6,30	1C	0,10	7	28,85	5B	24,40	19,36	8,47	23

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 8,9 ha.

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă, respectiv având numerele de la 1 la 7.

Subparcelarul a suferit mici modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentele anterioare. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

1.2.2.2.8. Situația bornelor

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al UP din care a provenit suprafața înainte de retrocedare (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat indicativele bornelor din amenajamentul precedent (care la rândul său a păstrat

indicativele bornelor din amenajamentul unității de producție din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedarea către actualul proprietar, respectiv U.P. VI Poienari și U.P. VII Țibănești (O.S. Băcești) și U.P. III Popești (O.S. Podu Iloaiei) – ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora.

Astfel au fost menținute din amenajamentul precedent (U.P. Sigal Dionis) un număr de **18 borne**. La amenajarea actuală, odată cu parcurgerea terenului, au fost identificate un număr de **5 borne noi**, ce reprezintă borne vechi limitrofe fondului forestier studiat, care au fost omise de la numerotare lor în amenajamentul precedent, deși acestea sunt amplasate în teren.

În concluzie, în prezent există amplasate, un număr de **23 borne**, a căror numerotare, tipul bornei (vechi sau noi identificate), precum și trupurile de pădure unde se regasesc este redată în tabelul următor:

Situația bornelor

Trupul de pădure	Parcele componente	Numărul bornelor	Borne vechi	Borne noi identificate
Brusturiș	1-2	7	134-135, 137-141,	-
Cetate	3-5	10	37-43	146, 199/VII, 207/VII
Vama	6-7	6	162-163, 165, 157, 175	164
Total	-	23	18	5

Obligația Ocoalelor Silvice este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton sau piatră acolo unde acestea lipsesc sau au fost distruse.

Pe viitor se poate studia posibilitatea renumerotării bornelor dacă se va păstra actuala formă a unității de producție – U.P. XLI BĂCEȘTI.

1.2.2.2.9. Obiectivele ecologice, economice și sociale

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, obiectivele detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Obiectivele ecologice, economice și sociale

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5Q;	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV);
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1C;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Realizarea acestor obiective se obține prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- tinerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce atacuri și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

1.2.2.2.10. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă și actualizate cu legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate, ca urmare a suprapunerii cu *ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea* și *ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea*.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Repartiția fondului forestier pe grupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	5Q	4	102,45	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0152 – Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea) (T. IV)
Total grupa I			102,45	-
II	1C	6	32,40	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			32,40	-
Total grupa I+II			134,85	-
Alte terenuri			0,70	-
Total General			135,55	-

Nota: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului nr. 766/23.08.2018 pentru aprobarea normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice

Suprafața de 0,7 ha din totalul de 135,55 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 0,7 ha.

Se face precizarea că parcelele de la 3-7, în suprafață de 102,45 ha, se suprapune cu ariile protejate ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. Această suprafață este inclusă în grupa I funcțională cu categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) -T. IV. În secundar au primit și categoria funcțională 1 – 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție speciala avifaunistica, în scopul conservării speciilor de pasari (din rețeaua ecologica Natura 2000 - ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) –TIV.

1.2.2.2.11. Subunități de producție sau protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 134,85 ha.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

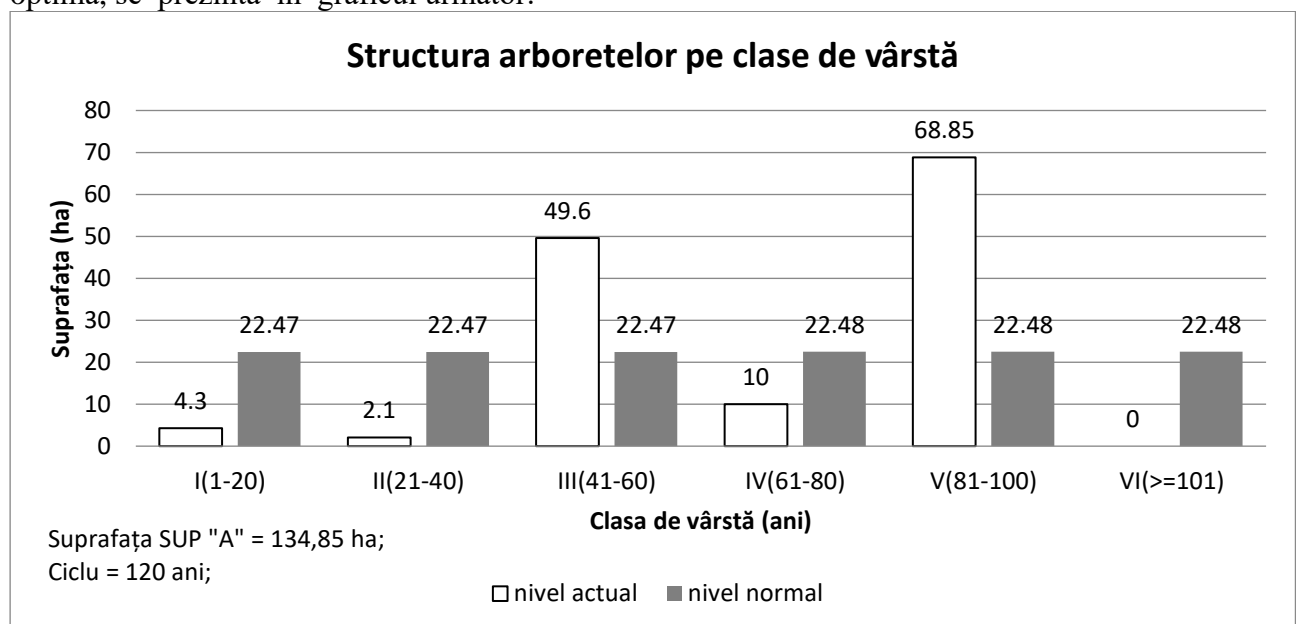
Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1V 2V
0,70 HA	Nr. de UA-uri: 2
A	1 A 1 B 1 C 2 A 3 A 3 B 3 C 4 5 A 5 B 6 7 A 7 B 7 C
134,85 HA	Nr. de UA-uri: 14
TOTAL U.P. 135,55 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 16

1.2.2.2.12. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

Situația structurii fondului de producție analizat pe clase de vârstă, comparativ cu structura optimă, se prezintă în graficul următor:



1.2.2.2.12.1. Regimul

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție **s-a adoptat regimul codru**. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de gorun, stejar, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

1.2.2.2.12.2. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

Compoziția țel SU.P A

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)						
			GO	FR	FA	CAS	TE	CI	PA
5142	5121	4,60	3,68 80	- -	0,46 10	- -	- -	- -	0,46 10
5153	5312	83,70	33,48 40	8,37 10	16,74 20	16,74 20	8,37 10	- -	- -
5153	5321	46,55	27,93 60	9,31 20	- -	- -	4,66 10	4,66 10	- -
Total		134,85	65,09	17,68	17,20	16,74	13,03	4,66	0,46
Compoziția țel %			48,27	13,11	12,75	12,41	9,66	3,45	0,34
Compoziția actuală			43TE 33GO 12ST 3CA 2FA 3PLT 2DT 2FR						

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parculară;
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale”.

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

1.2.2.2.12.3. Tratament

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun, stejar, fag) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta lor este prea mică pentru aplicarea tratamentului).

1.2.2.2.12.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 107 ani.

1.2.2.2.12.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Cu alte cuvinte ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărie de codru regulat. Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 120 ani.

1.2.2.2.13. Instalațiile de transport

Instalațiile de transport existente de pe raza unității sunt prezentate în tabelul următor:

Instalațiile de transport

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	Dagâța-Zece Prăjini	Piatră concasată	0,1	33,10
D.P.	DP002	Poienile-Mănăstirea	Piatră concasată	0,2	54,20
D.P.	DP003	Intersecție Popești-Țibana-Vama	Piatră concasată	0,2	48,25
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,5	135,55
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				0,5	135,55
TOTAL GENERAL				0,5	135,55

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere care deservește suprafața studiată.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2022 - 2031:

Accesibilizarea fondului forestier

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	-	-
- tăieri de conservare	-	-
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 3,7 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 3,7 m/ha;
 - densitatea optimă 3,7 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **0,90 km**.

Tehnologiile de exploatare. Exploatarea arborilor în U.P. XLI BĂCEȘTI, se va face sub forma de arbori secționati în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunț. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața unității de producție cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;

- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;

- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonază înaintea începerii exploatării parchetului;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocoalele silvice vor da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

Proiectarea noilor drumuri de tractor în parchete se va face astfel încât alterarea caracteristicilor naturale să fie minimală. Ori de câte ori este posibil amplasarea drumurilor se face pe trasee naturale, culmi sau pe pante domoale. Se va evita construcția drumurilor pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pe pâraie. Taluzurile și alte lucrări pentru amenajarea drumului sunt stabilizate pentru a se evita eroziunea.

Pentru evitarea eroziunii se vor prevedea canale sau tuburi pentru scurgerea apei. Acestea nu vor deversa în cursurile naturale de apă, sau dacă nu e posibil se vor realiza camere de liniștire.

Traversarea se face prin amplasarea de podețe, tuburi sau pe pod de gheata, fund podit, în cazul căilor de scos-apropiat.

La realizarea canalelor/rigolelor se va avea în vedere să nu fie împiedicată migrația peștilor sau să nu se accelereze cursul apei.

1.2.2.2.14. Constructii forestiere

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

1.2.2.2.15. Asigurarea utilităților

a. Alimentarea cu apă

Apa potabilă pentru muncitorii silvici va fi asigurată prin distribuție de apă minerală îmbuteliată la PET - uri.

b. Canalizare

Nu este cazul.

c. Energie electrică

Nu este cazul.

Pentru lucrarile de exploatarea forestiera generate de plan situate în parcele aflate la distanțe mari față de localități, muncitorii forestieri vor avea la dispoziție module tip vagon, transportabile pe pneuri, care vor fi dotate cu:

- ✓ aparate de distribuție apă minerală
- ✓ toalete ecologice
- ✓ iluminat bazat pe acumulatori
- ✓ spații de depozitare efecte personale
- ✓ spații de depozitare deșeuri menajere

Asigurarea acestor conditii intra în responsabilitatea firmelor de exploatare forestiera atestate pentru acest tip de activitati corespunzator legislatiei în vigoare.

1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Pentru U.P. XLI BĂCEȘTI au fost elaborate planuri decenale, cuprinzând arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă.

La nivelul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI situația se prezintă astfel:

Indicatorii de plan propuși

Anul amenaj	Produse principale		Tăieri de conservare		Produse secundare					Tăieri de igienă		Total		
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări		Curățiri		Rărituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
					Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)				
2022	-	-	-	-	1,10	4,30	33	77,90	3429	80,60	689	163,90	4151	

- nu sunt unități amenajistice prinse în planul decenal de produse principale;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri și rărituri) se va extrage o posibilitate de 346 m³/an (3 m³/an din curățiri și 343 m³/an din rărituri), prin parcurgerea unei suprafețe de 8,22 ha/an (0,43 ha/an cu curățiri și 7,79 ha/an cu rărituri);
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 69 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 80,60 ha/an.

Tipurile de lucrari si intensitatea interventiilor stabilite, pentru fiecare u.a., sunt prezentate în tabelul următor:

Tipurile de lucrari si intensitatea interventiilor

ua	Suprafata	Grupa si categ. Functionala	SUP	Volum pe ua	crestere pe ha	volum pe ua +5*crst	Lucrari propuse	Volum de extras	% de extras	Arii protejate
001 A	7.50	GR 2 - 1C	A	2057	3.9	2203	T. igienă	59	3%	-
001 B	4.50	GR 2 - 1C	A	1193	3.8	1279	T. igienă	40	3%	-
001 C	0.10	GR 2 - 1C	A	1	5.4	4	curățiri		0%	-
001V	0.10	GR 0 -		0	0	0			-	-
002 A	20.30	GR 2 - 1C	A	5358	4.2	5784	T. igienă	157	3%	-
002V	0.60	GR 0 -		0	0	0			-	-
003 A	2.10	GR 1 - 5Q, 5R	A	299	8.9	392	rărituri, rărituri	56	14%	ROSCI0152, ROSPA0163
003 B	3.10	GR 1 - 5Q, 5R	A	233	6.1	328	curățiri, rărituri	66	20%	ROSCI0152, ROSPA0163
003 C	1.10	GR 1 - 5Q, 5R	A	23	2.6	37	degajări, curățiri	3	8%	ROSCI0152, ROSPA0163
004	20.00	GR 1 - 5Q, 5R	A	5860	11.2	6980	rărituri	775	11%	ROSCI0152, ROSPA0163

ua	Suprafata	Grupa si categ. Functionala	SUP	Volum pe ua	crestere pe ha	volum pe ua +5*crst	Lucrari propuse	Volum de extras	% de extras	Arii protejate
005 A	3.50	GR 1 - 5Q, 5R	A	968	9.1	1127	rărituri	61	5%	ROSCI0152, ROSPA0163
005 B	24.40	GR 1 - 5Q, 5R	A	8856	14.2	10588	rărituri, rărituri	2501	24%	ROSCI0152, ROSPA0163
006	19.40	GR 1 - 5Q, 5R	A	5742	3.7	6101	T. igienă	170	3%	ROSCI0152, ROSPA0163
007 A	17.15	GR 1 - 5Q, 5R	A	4939	4.3	5308	T. igienă	150	3%	ROSCI0152, ROSPA0163
007 B	1.70	GR 1 - 5Q, 5R	A	459	6.6	515	T. igienă	14	3%	ROSCI0152, ROSPA0163
007 C	10.00	GR 1 - 5Q, 5R	A	3270	5.4	3540	T. igienă	99	3%	ROSCI0152, ROSPA0163
Total	135.55			39258		44186		4151	9%	

1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale

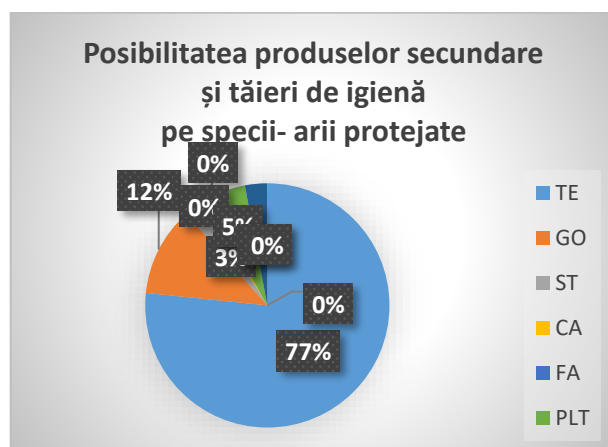
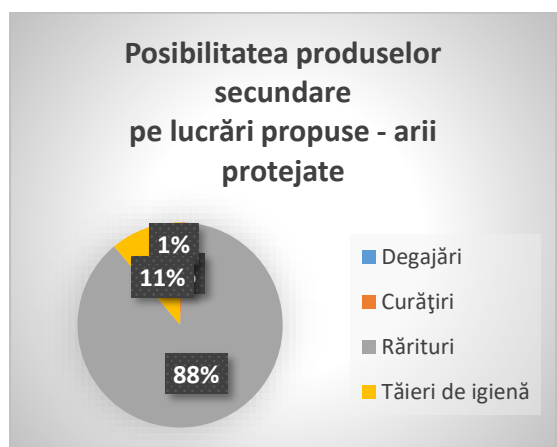
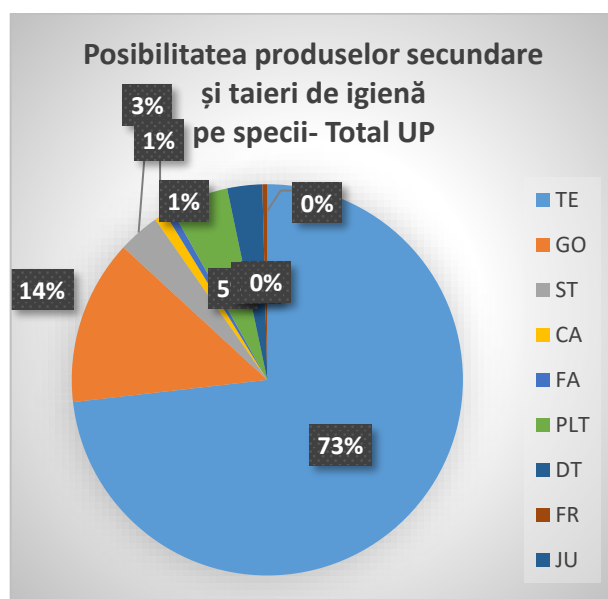
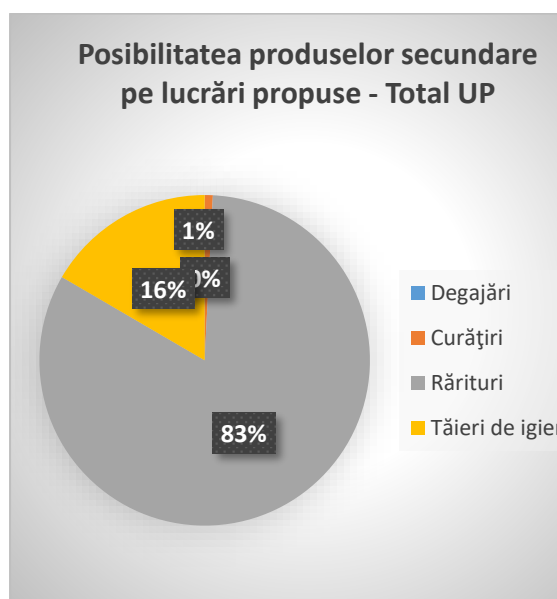
Produsele principale sunt produsele rezultate în urma realizării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au ajuns la vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

În suprafața cuprinsă în U.P. XLI Băcești, nu au fost prevăzute arborete din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale, deoarece nu există arborete exploatabile în deceniul de aplicare al amenajamentului.

1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii (pe total UP și pe arii protejate) este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Concluzii:

- Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 2,57mc/an/ha
- Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,51 mc/an/ha

Degajările prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arborete tinere, în stadiul de desiş, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Curățirile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Răriturile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Tăierile de igienă prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament,

dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare

În U.P. XLI BĂCEȘTI, nu sunt arborete încadrate în tipul II funcțional și prin urmare nu s-au propus lucrări de conservare.

1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

În prezentul amenajament, starea actuală a arboretelor nu impune propunerea lucrărilor de regenerare și împăduriri (neexistând arborete exploatabile sau terenuri neregenerate). În cazul în care din diverse motive (calamități, tăieri ilegale etc) vor apărea pe parcursul duratei de valabilitate situații care impun astfel de lucrări, acestea vor fi executate.

1.2.2.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

1.2.2.5. Deșuri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- ✓ 02.01.07 deșuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice, singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea, singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

Emisii în apă – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- ✓ *dioxid de sulf*:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 μg/m;

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/m³;
- ✓ *dioxid și oxizi de azot*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/m³;
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/m³;
- ✓ *pulberi în suspensie (PM10)*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/m³;
- ✓ *monoxid de carbon*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³;
- ✓ *benzen*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/m³;
- ✓ *plumb*:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/m³.

Deșuri

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurile și programele naționale relevante

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. Astfel planurile și programele care sunt sau pot fi în legătură cu planul propus sunt: *Planul local de acțiune pentru mediu – județul Iași*, *Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Iași 2019 – 2025*, *Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof*, *Formularele Standard ale Siturilor Natura 2000: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”*. În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul local de acțiune pentru mediu – județul Iași, a fost elaborat prima dată în anul 2004 (adoptat prin HCJ Iași nr. 154/27.10.2004) și actualizat în anii 2009, 2014 și 2019 pentru un orizont de timp de 5 ani. Întrucât Planul Local de Acțiune pentru Mediu are implicații intersectoriale a fost necesară, în faza de elaborare/actualizare, cooptarea mai multor instituții și autorități locale (Comitetul de Coordonare), totodată stabilindu-se și componența echipei care elaborează PLAM-ul (Grupul de Lucru), structuri aprobate prin Ordinul nr. 201/2019 - actualizat cu Ordinul nr. 188/09.07.2020 emis de Instituția Prefectului - județul Iași.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în Județul Iași își propune să atingă următoarele obiective generale:

- ✓ îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității, prin implementarea strategiilor de mediu eficiente din punct de vedere al costurilor;
- ✓ conștientizarea publicului privind responsabilitățile în domeniul protecției mediului și creșterea sprijinului acordat de public pentru strategiile și investițiile necesare acțiunilor de protecție a mediului;

- ✓ întărirea capacității instituționale locale și a ONG-urilor privind managementul programelor de protecția mediului și promovarea parteneriatului între cetățeni, autorități locale, ONG-uri, comunități științifice și mediul de afaceri;
- ✓ identificarea și evaluarea priorităților de mediu pe baza datelor științifice și a resurselor comunității;
- ✓ identificarea acțiunile specifice necesare soluționării problemelor și promovării viziunii comunității;
- ✓ dezvoltarea abilităților autorităților implicate în identificarea surselor de finanțare naționale și internaționale;
- ✓ conformarea cu legislația națională de mediu

Planul Local de Acțiune pentru Județul Iași își propune să utilizeze resursele existente la nivel județean sau regional în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabilă a județului Iași.

La elaborarea prezentului plan (amenajamentul silvic) s-a ținut cont de acțiunile strategice și recomandările pentru protecția mediului din acest plan.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Iași 2019 - 2025

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor reprezintă un instrument de planificare esențial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie, prin aplicarea la nivel operațional al ierarhiei deșeurilor implicând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și, ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea (incluzând depozitarea și incinerarea fără recuperarea energetică).

La nivel național au fost revizuite la momentul actual documentele strategice privind gestionarea deșeurilor prin:

- Hotărârea de Guvern nr. 870/2013 - Strategia Națională privind Gestionarea Deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr 942/2017 - Planul National privind gestionarea deșeurilor.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD) stabilește politica și obiectivele strategice ale României în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2014-2020. Strategia Națională privind Gestionarea Deșeurilor a creat cadrul potrivit realizării responsabilităților asumate de România, prin prezentarea acțiunilor necesare în vederea planificării și atingerii obiectivelor în domeniul deșeurilor. Pe de altă parte principalele obiective ale Planului Național de Gestionare a deșeurilor (PNGD) constau în caracterizarea situației actuale în domeniu, identificarea problemelor care conduc la managementul ineficient al deșeurilor, stabilirea obiectivelor și țintelor la nivel național și identificarea necesităților investiționale.

Principalele obiective ale PJGD Iași sunt:

- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Iași: cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente, identificarea problemelor care cauzează un management ineficient al deșeurilor;
- prognoza generării deșeurilor, alternative de gestionare a deșeurilor (doar pentru deșeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectelor stabilite prin PNGD și SNGD, a obiectivelor și țintelor pentru categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării la nivel județean;
- stabilirea unor măsuri de prevenire a generării deșeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD);
- definirea obiectivelor și țintelor județene în conformitate cu obiectivele și țintele din Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu obiectivelor și țintelor existente la nivel european;
- conformarea cu politica de deșeuri și atingerea țintelor propuse;
- bază pentru dezvoltarea sistemului de management al deșeurilor existent și a unei infrastructurii care să permită realizarea țintelor județene propuse;

- stabilirea necesarului de infrastructură și echipamente caracteristice pentru gestionarea deșeurilor;
- stabilirea măsurilor care trebuie luate pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu în cazul pregătirii pentru reutilizare, reciclare, valorificare și eliminare, precum și o evaluare a modului în care planurile vor ajuta la punerea în aplicare a obiectivelor și dispozițiilor Legii 211/2011;
- identificarea necesităților investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale.

La elaborarea prezentului plan (amenajamentul silvic) s-a ținut cont de principalele obiective ale PJGD Iași.

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice s-au juridice), au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității siturilor: **ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”** și **ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”**, este de asemenea nesemnificativ.

Planul de management al al Siturilor Natura 2000: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”.

În prezent nu există *Planuri de management pentru Siturile Natura 2000: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”* (existând doar obiectivele specifice de conservare aprobate), astfel că la elaborarea amenajamentului s-au avut în vedere obiectivele specifice de conservare aprobate.

Lucrarea elaborată ”*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI*”, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- ✓ **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **Legea Nr. 5/2000**;
- ✓ **Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ **OUG 57/2007** – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ **HG nr. 1076/8.07.2004** de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Aspecte generale

Dimensiunile relative restranse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcatuirea geologică, elementele majore de relief și climă, strict de acesta, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

2.1.2. Geologia

Din punct de vedere geologic, unitate de producție studiată, este situată în bazinul superior al râului Bârlad, Podișul Racovei, din cadrul Podișului Central Moldovenesc.

Roca de solificare s-a determinat pe baza hărților geologice ale Institutului Geologic, la scara 1:20000 și analitic prin observații și determinări la nivel de u.a. pe roca la zi din lungul pâraielor, din defileele drumurilor, din observațiile făcute în profilele principale de sol. Astfel s-a constatat că roca de solificare este reprezentată de intercalații de marne cu nisip, marne, argile marnoase, nisip. Predominante sunt intercalațiile de marne cu nisip și marnele.

Ca urmare a acestor alternanțe și succesiuni de roci, permeabile și impermeabile, între argilele care au o largă răspândire, sunt create condiții potențiale de degradare a terenurilor prin eroziune și mai ales prin alunecare.

2.1.3. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea studiată face parte din categoria podișurilor și dealurilor cu structură orizontală monoclină sau slab cutanată, caracterizat prin culmi monoclinale cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu procese de alunecare vechi. Substratul litologic reprezentat de argile, marne argiloase, argile marnoase, a dat naștere în procesul de solificare la soluri brune argiloiluviale și brune luvice profunde la foarte profunde.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice dealurilor mijlocii și înalte: gorunete, gorunete-făgete.

Configurația terenului mai des întâlnită este cea ondulată, iar repartiția spațială a vegetației forestiere este determinată de altitudine.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

201 - 400 m - 87,30 ha (64%)

1 - 200 m - 48,25 ha (36%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 100,00 m (u.a. 6), iar cea maximă este de 338,00 m (u.a. 4).

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de genă a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină și diferențe în aplicarea măsurilor silvotehnice sau de exploatare a lemnului.

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30° - 80,40 ha (59%)

sub 16° - 55,15 ha (41%)

În cazul de față înclinarea terenului este variabilă (fiind vorba versanți cu configurație ondulată și fragmentată), influența expoziției este semnificativ mai mare, determinând variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe suprafețele însorite (S și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel

de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de suprafețele însorite, cele umbrite (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umede. Cele parțial însoriți (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare.

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție umbrită - 51,80 ha (38%)

expoziție însorită - 48,60 ha (36%)

expoziție parțial însorită - 35,15 ha (26%)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

2.1.4. Hidrologie

Suprafața studiată este situată în bazinul râului Bârlad. Rețeaua hidrografică a acestei unități de producție este reprezentată de câteva pâraie locale. Regimul hidrologic al acestor pâraie este caracterizat printr-un debit foarte variabil în cursul anului, cu creșteri mari primăvara și toamna și minime în timpul verii (până la secare). Rezultă astfel în unele stațiuni un deficit de umeditate ce constituie un factor de scădere al potențialului productiv. Apa freatică se află în general la adâncimi ce depășește 3m, ceea ce face ca influența acesteia asupra vegetației să fie minoră.

2.1.5. Climatologie

Sub aspect climatic, teritoriul acestei U.P. este situat în sectorul cu climă de dealuri – ținutul climatic al Podișului deluros al Moldovei, districtul sudic (II.B.p.2), caracterizat prin ierni lungi și aspre și veri frecvent secetoase, cu ploi torențiale și sub formă de averse (după Monografia Geografică a României).

Provincia climatică după Köppen, din care face parte unitate de producție studiată este D.f.b.x., unde:

- D – reprezintă zona în care temperatura lunii cele mai reci este de 3⁰C, iar temperatura lunii cele mai calde este mai mare de 10⁰C ;
- f – reprezintă zona permanent umedă;
- b – reprezintă temperatura lunii cele mai calde, mai mică de 22⁰C, iar cel puțin patru luni, temperatura este mai mare de 10⁰C;
- x – reprezintă maximul de precipitații care se înregistrează la începutul verii; la sfârșitul verii, nebulozitatea este redusă.

Această încadrare după Köppen, are un caracter general și de aceea nu surprinde particularitățile locale ale regimului climatic. De aceea, pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost preluate datele climatice de la stația meteorologică Vaslui, aceasta fiind cea mai aproape de teritoriul unității.

2.1.5.1. Regimul termic

Regimul termic specific acestei zone se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 9,2⁰C.

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Temperatura medie (°C)	-4,2	-2,2	2,9	9,5	15,5	19,1	21,0	20,3	15,9	9,8	4,0	-1,2	9,2

Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10⁰C este de aproximativ 160 zile.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 25,2⁰C.

Temperatura maximă absolută s-a înregistrat la data de 10.08.1951, aceasta fiind de 38,9 °C.

Temperatura minimă absolută s-a înregistrat la data de 10.08.1951, aceasta fiind de -32 °C.

Temperatura medie pe anotimpuri și perioade de vegetație:

- primăvara 9,3 °C
- vara 20,1 °C
- toamna 9,9 °C
- iarna -2,5 °C
- perioada de vegetație 16,9 °C

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ (perioada bioactivă):

- începutul perioadei bioactive: 28 februarie
- sfârșitul perioadei bioactive: 7 decembrie
- durata medie a perioadei bioactive: 283 zile
- suma temperaturilor diurne cu valori $\geq 0^{\circ}\text{C}$ în perioada bioactivă: 3614°C

Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioada de vegetație):

- începutul perioadei de vegetație: 18 aprilie
- sfârșitul perioadei de vegetație: 15 octombrie
- durata medie a perioadei bioactive: 181 zile
- suma temperaturilor medii cu valori mai mari de 10°C: 3121°C

Data medie a primului îngheț: 16 octombrie

Data medie a ultimului îngheț: 19 aprilie

2.1.5.2. Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de cca 588 mm, cu variații între 450 și 650 mm. Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, în sensul că cele mai mari cantități cad în luna aprilie-august, iar cele mai mici în luna noiembrie – martie:

Cantitățile medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Precipitații medii	35,2	31,4	38,7	55,0	63,9	83,4	55,3	60,0	42,9	50,7	34,0	37,5	588,0

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă araproximativ 61% din cantitatea totală anuală:

Cantitatea medie de precipitații pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara 157,6 mm
- vara 198,7 mm
- toamna 127,6 mm
- iarna 104,1 mm
- perioada de vegetație 360,5 mm

Data medie a primei și ultimei ninsori:

- prima ninsoare - 17 noiembrie
- ultima ninsoare - 29 martie

Durata medie a stratului de zăpadă: 55-60 zile

Numărul mediu al zilelor cu ninsoare: 16 zile

Evapotranspirația potențială are următoarele valori:

Evapotranspirația potențială

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Evapotranspirația potențială	0	0	10	47	95	123	138	121	78	40	12	0	664

Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 58%.

2.1.5.3. Regimul eolian

În această unitate de producție, vânturile dominante sunt cele de sector nordic, cu o viteză medie anuală de aproximativ 3,1 m/s. În afară de acestea și vânturile din sector sudic sau sud-vestic sunt destul de frecvente, însă nu aduc dune fondului forestier.

Pentru caracterizarea regimului eolian specific acestui teritoriu, se prezintă tabelele următoare:

Viteza medie (m/s) a vânturilor pe direcții anotimpuri:

Direcția	Primăvara martie-mai	Vara iunie-august	Toamna septembrie-noiembrie	Iarna decembrie-februarie	Media anuală
N	3,5	2,9	3,0	3,3	3,2
NE	2,3	2,2	2,1	2,1	2,2
E	1,4	1,4	1,3	0,9	1,3
SE	2,3	2,2	2,6	2,8	2,5
S	3,3	2,7	2,9	2,3	2,8
SV	2,6	2,4	2,4	2,0	2,4
V	2,2	2,2	1,9	1,6	2,0
NV	2,4	2,8	2,1	2,2	2,4

Frecvența medie (%) a vânturilor pe direcții și anotimpuri:

Direcția	Primăvara martie-mai	Vara iunie-august	Toamna septembrie-noiembrie	Iarna decembrie-februarie	Media anuală
N	31,0	30,2	26,6	32,1	30,0
NE	9,4	9,2	8,9	6,4	8,5
E	2,3	1,5	2,2	1,1	1,8
SE	5,7	4,2	4,0	3,6	4,4
S	15,7	12,1	14,1	12,0	13,5
SV	9,2	9,1	9,0	13,4	10,2
V	3,9	4,5	3,5	3,9	4,0
NV	5,7	9,3	5,9	4,1	6,3
Calm	17,1	19,9	25,8	23,4	21,3

2.1.5.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicii de ariditate lunar de Martonne:

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
-	64,1	46,0	30,4	29,6	26,7	33,9	19,8	20,8	16,8	26,2	29,0	44,9	27,6

Pe anotimpuri, valorile acestui indice sunt:

- Primăvara 28,5
- Vara 24,7
- Toamna 22,8
- Iarna 50,0
- Pe perioada de vegetație 24,6

Excedentul și deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație:

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Excedent (mm)	6	31	29	8	-	-	-	-	-	-	-	-	74
Deficit (mm)	-	-	-	-	-	-	54	61	35	-	-	-	150

În decursul unui an, cantitatea de precipitații nu depășește evapotranspirația potențială.

Excedentul de apă din precipitații se înregistrează numai în lunile ianuarie, februarie, martie și aprilie. Deficitul de apă din precipitații se înregistrează în sezonul de vegetație, în lunile iulie, august și septembrie.

Indicatorii fitoclimatici prezentați sunt caracteristici pentru etajul fitoclimatic, din cuprinsul unității de producție, FD3 – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.

2.1.6. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 2 profile principale de sol (un profil la 68 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P. XLI Băcești au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Evidența tipurilor de sol existente în cadrul fondului forestier analizat

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012			ha	%
Argiluvisoluri	Luvisoluri	brun roșcat vertic	preluposol vertic	2103	Ao-Bty-C	48,25	36
		brun roșcat vertic-pseudogleizat	preluposol vertic-stagnic	2108	Ao-Btw-C	86,60	64
Total clasă		-		-	-	134,85	100
TOTAL		-		-	-	134,85	100
Alte terenuri						0,70	
TOTAL GENERAL						135,55	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evoluat, din clasa argiluvisoluri.

Clasa argiluvisoluri (Luvisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) este întâlnită pe întreaga suprafață de **134,85 ha** și cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

Cel mai răspândit tip de sol din clasa argiluvisoluri este brun roșcat vertic-pseudogleizat - 64% din suprafață, urmat de solul brun roșcat vertic – 36% din suprafață. Descrierea principalelor tipurilor de sol este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun roșcat vertic (cod 2103) - preluposol vertic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - ocupă o suprafață de 48,25 ha, cca. 36%, cu profil Ao-Bt-C sau Cca este întâlnit pe substraturi de marne, argile și luturi, pe versanții cu pante și expoziții diverse. Orizontul Ao este gros de 10-20 cm și are culoare brun, brun-deschisă, conținut moderat de humus, bogat în acizi fulvici și structură grăunțoasă. Orizontul Bt prezintă grosimi variabile, cu nuanțe brune gălbui, cu valori și crome mai mari de 3,5 textură mai grea decât a orizontului Ao și o structură prismatică bine dezvoltată. Orizontul C este format din depozite de textură mijlocie, bogate în materiale calcice și feromagneziene. Textura este diferențiată pe profil, mijlocul la nivelul orizontului Ao și mijlocie-fină în orizontul Bt. Proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt favorabile vegetației forestiere. Conținutul de humus este de 2-3%, humus de tip mull, cu raportul C/N cuprins între 10 și 13. Reacția este slab acidă, gradul de saturație în baze depășește adesea 80%. Acest subtip de sol prezintă în partea inferioară pete în proporție de 50% iar în partea superioară culoari în nuanțe de YR cu valori și crome mai mari de 3,5 la materialul în stare umedă. Solul este bine aprovizionat cu elemente nutritive, activitatea microbiologică fiind relativ bună.
- **Solul brun roșcat vertic-pseudogleizat (cod 2108) - preluposol vertic-stagnic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - ocupă o suprafață de 86,60 ha, cca. 64% și are următoarea succesiune a orizonturilor: Ao-Btw-C. Ca descriere este asemănător cu precedentul cu deosebire că prezintă proprietăți hipostagnice ce se manifestă între 50-100 cm. Fertilitatea acestor soluri este influențată de forma de relief și conținut de schelet care condiționează volumul edafic. Asigură o bună aprovizionare cu apă a vegetației forestiere și o troficitate mijlocie. Pe aceste soluri se întâlnesc gorunete, fâgete și șleauri de deal, de productivitate mijlocie și superioară.

2.1.7. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Evidența tipurilor de stațiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)						
5142	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	4,60	3	-	4,60	-
5153	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria	130,25	97	130,25	-	-
Total	ha	134,85	100	130,25	4,60	0,00
	%		100	97	3	0
Alte terenuri		0,70				
TOTAL GENERAL		135,55				

Se observă că stațiunile de bonitate superioară au răspândirea cea mai mare (97%), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III1).

2.1.8. Tipuri de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Evidența tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Gorunete pure	5142	5121	Gorunet cu Carex pilosa de productivitate mijlocie (m)	4,60	3,4	-	4,60	-
Șleauri de deal cu gorun	5153	5312	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	83,70	62,1	83,70	-	-
	5153	5321	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	46,55	34,5	46,55	-	-
Total			ha	134,85	100	130,25	4,60	-
			%	100		97	3	-
Alte terenuri		0,70						
TOTAL GENERAL		135,55						

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate superioară (97 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „Șleauri de deal cu gorun” (97 %).

2.1.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor total derivate și parțial derivate care au o compoziție necorespunzătoare motiv pentru care trebuie acordată o atenție deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăți compoziția lor.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

2.1.10. Efectele încălzirii globale și măsurii de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice - GASC)

Încalzirea globală implică în prezent două probleme majore pentru omenire: pe de o parte, necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră, în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosfera, care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și să dea posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte, necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, avându-se în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile din cauza inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Schimbări climatice în România conform datelor furnizate de 14 stații meteo de pe cuprinsul țării:

➤ Temperatura aerului

Fata de creșterea temperaturii medii anuale globale de $0,6^{\circ}\text{C}$ în perioada 1901-2000, în România media anuală a înregistrat o creștere de doar $0,3^{\circ}\text{C}$. În perioada 1901-2006 creșterea a fost de $0,5^{\circ}\text{C}$ față de $0,74^{\circ}\text{C}$ la nivel global (1906-2005). După anul 1961 aceasta încălzire a fost mai pronunțată și a cuprins aproape toată țara.

S-au evidențiat schimbări în regimul unor evenimente extreme:

- ✓ creșterea frecvenței anuale a zilelor tropicale (maxima zilnică $> 30^{\circ}\text{C}$) și descreșterea frecvenței anuale a zilelor de iarnă (maxima zilnică $< 0^{\circ}\text{C}$).
- ✓ creșterea semnificativă a mediei temperaturii minime de vară și a mediei temperaturii maxime de iarnă și vară (pană la 2°C în sud și sud-est în vară).

➤ Precipitații

Din punct de vedere pluviometric, în perioada 1901-2000 s-a evidențiat o tendință generală de scădere a cantităților anuale de precipitații, o intensificare a fenomenului de secetă în sudul țării după anul 1960 și o creștere a duratei maxime a intervalelor fără precipitații în sud-vest (iarnă) și vest (vară).

Analiza variației multianuale a precipitațiilor anuale pe teritoriul României indică apariția după anul 1980 a unei serii de ani secetoși, datorată diminuării cantităților de precipitații, coroborată cu tendința de creștere a temperaturii medii anuale. Totodată s-a evidențiat o creștere a frecvenței și intensității fenomenelor meteorologice extreme ca urmare a intensificării fenomenului de încălzire globală.

În sezonul rece s-a constatat o creștere semnificativă, în majoritatea regiunilor țării, a frecvenței anuale a zilelor cu brumă, iar numărul de zile cu strat de zăpadă a avut o tendință de scădere, în concordanță cu tendința de încălzire din timpul iernii.

Studiul National asupra schimbărilor climatice în România pune în evidență faptul că schimbarea cliimei ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră, ar putea avea efecte importante asupra agriculturii, pădurilor, resurselor de apă, biodiversității, turismului, infrastructurii, sănătății și transporturilor.

În ceea ce privește resursele de apă de pe amplasament, datorită reliefului specific zonei și rețelei hidrografice a acestei unități de producție, care este reprezentată de câteva pâraie locale face ca riscul de inundații în zona să fie redus la maxim.

Biodiversitate - evoluția ecosistemelor de mii de ani, consecința directă a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente și între acestea și factorii abiotici, poate fi puternic afectată de impactul direct al schimbărilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta poate fi

afectata prin relatia dintre speciile care urmeaza sa defineasca noii termeni de referinta ai ecosistemului in formare, in particular legat de corespondenta directa dintre specii si factorii abiotici (temperatura, umiditate, regim hidric, pH, concentratia O₂, concentratia altor gaze solvite, structura solului etc.).

Impactul schimbarilor climatice asupra biodiversitatii unui teritoriu implica analiza impactului asupra tuturor ecosistemelor existente pe teritoriul respectiv si a relatiilor dintre acestea, iar acest impact se suprapune peste presiunile exercitate deja in ceea ce priveste distrugerea habitatelor si poluarea factorilor de mediu.

Perturbarea factorilor de mediu într-o maniera drastica are efect direct asupra evolutiei fiintelor vii, initial asupra capacitatii acestora de adaptare si ulterior asupra capacitatii de supravietuire, putand constitui, in cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din retelele trofice cu consecinte drastice asupra evolutiei biodiversitatii la nivel local si cu impact la nivel general. Activitati cum ar fi defrisarea si supraexploatarea pasunatului pot conduce la exacerbarea efectelor schimbarilor climatice, putand atrage chiar disparitia anumitor specii reprezentate de o singura populatie sau de foarte putine populatii si care ocupa nise ecologice deosebit de restranse pe de o parte, dar si deosebit de vulnerabile la aceste efecte.

In conditiile aparitiei efectelor schimbarilor climatice, toate speciile vor fi drastic testate in ceea ce priveste abilitatile acestora de adaptare, iar gasirea resurselor genetice la nivel populational constituie baza pentru generarea de noi specii.

Pădurile joaca un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apa, in asigurarea calitatii apei si în protejarea unor surse de apa importante pentru comunitatile locale fara alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate taierilor ilegale sunt necesare masuri ferme de stopare a defrisarilor de orice fel si de crestere a suprafetei acoperite cu vegetatie forestiera, mai ales ca furtunile puternice au determinat in ultimii 20 ani, la nivelul fondului forestier national, doboraturi de peste 15 milioane m³.

Pădurea are un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon. Gospodarirea padurii in vederea conservarii stocurilor de carbon existente in masa lemnoasa vie, prin controlul defrisarilor, protejarea padurilor in rezerve, schimbari in regimul de recoltare, prevenirea incendiilor si controlul folosirii pesticidelor sunt categorii de baza in activitatile de management ca mijloace potentiate de reducere a CO₂ in sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climei in Romania indica o crestere a temperaturii aerului cu 2,4⁰C, o crestere a precipitatiilor in lunile reci si o scadere a precipitatiilor in lunile calde. Modelele indica faptul ca padurile de molid si brad sunt mai putin afectate.

Cresterea intensitatii vantului si conditiile ce favorizeaza aparitia vijeliilor poate avea ca rezultat doboraturi de arbori mai ales in zonele limitrofe.

Pădurile din cadrul suprafetei studiate nu au fost afectate de doborâturi de vânt iar ceilalți factori destabilizatori au o prezență izolată. Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafată de 49,0 ha.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscare. Acest factor apare pe o suprafată de 22,9 ha, fiind în proporție de 61% de intensitatea moderată și 39% de intensitate slabă, însă nu este un fenomen de uscare în masă ci doar izolat la exemplare mai bătrâne sau rău conformate.

Măsurile de gospodărire impuse prin amenajamentul întocmit pentru U.P. XLI BĂCEȘTI nu permit defrișarea pădurilor ci din contră asigură continuitatea acestora prin adoptarea unui ciclu de producție de 110 de ani, aplicarea tratamentelor tăierilor progresive cu perioada medie de regenerare 20-30 ani și promovarea regenerării naturale.

In ceea ce priveste sanatatea umana, avand în vedere ca schimbările climatice,

manifestate prin valuri de caldură, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme etc. au efecte negative asupra sanatatii, posibilitatea petrecerii timpului liber si a concediului intr-o zona cu poluare 0 si intr-un cadru natural de exceptie poate oferi alternativa care sa conduca la refacerea tonusului si eliminarea stresului provocat de fenomenul de incalzire globala.

In domeniul turismului, factorii climatici reprezinta elementul-cheie de atractie pentru turistii sositii in destinatiile montane, iar grosimea si durata stratului de zapada reprezinta punctul forte al unei statiuni montane destinate sporturilor de iarna.

In zona montana, cele mai afectate de efectele schimbarilor climatice sunt statiunile pentru sporturi de iarna. Cresterea temperaturilor va determina reducerea sezonului turistic, iar oportunitatile pentru efectuarea de activitati sportive si recreative se vor diminua. Ca urmare, se va crea o mai mare presiune asupra zonelor aflate la altitudini mai ridicate. Simultan sezonul de vara va inregistra o cerere mai mare, cu efecte negative asupra mediului si cu depasirea capacitatii turistice de suport a anumitor zone.

In Romania, destinatiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarna sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitatiilor sub forma de zapada s-a resimtit deja in ultimii ani, iar operatorii de turism au inregistrat scaderi ale numarului de turisti. S-a observat ca statiunile montane care nu au alternative de petrecere a timpului in sezonul rece au resimtit mai puternic efectele schimbarilor climatice.

Masurile adoptate de elaboratorii Amenajamentului Silvic si ai raportului de mediu pentru reducerea impactului generat de activitatea analizata in contextul fenomenului de incalzire globala sunt:

- Mentinerea integritatii fondului forestier;
- Promovarea tipurilor natural fundamentale de padure prin aplicarea de tratamente cu perioade lungi de regenerare, bazate pe regenerarea naturala, asigurandu-se astfel viitoare arborete adaptate conditiilor climatice specifice zonei;
- Asigurarea continuității pădurilor prin adoptarea unui ciclu de ani;
- Asigurarea conservarii genofondului necesar realizarii de arborete stabile si valoroase capabile să-și exercite functiile de protectie a mediului;
- Favorizarea formarii de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin aplicarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor.

Având în vedere măsurile și recomandările de mai sus, consideram ca evolutiv, calitatea aerului atmosferic în zona nu va fi afectată.

2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul

A. Biodiversitatea

Conservarea biodiversitatii reprezinta în perioada actuala una din problemele importante la nivel national si european, impunându-se cu stringenta necesitatea reevaluării situatiei diversitatii ecologice atât la nivel de specie cât si la nivel de asociatii de organisme.

Diversitatea sistemelor vii este esentiala în mentinerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacitatii de suport a ecosistemelor naturale si artificiale. Pierderea sau disparitia unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind interconditionarile complexe cu biocenoza din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le sustine în plan trofic. Se apreciaza ca dispariția unei specii de plante va afecta până la 20-30 de specii de insecte, pasari, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante si animale a fost necesara desemnarea de arie de protectie SCI ca parte integranta a Retelei Ecologice Natura 2000.

B. Vegetația și flora

Caracteristica dominantă și specifică a covorului vegetal al zonei de interes este zonarea altitudinală (etajarea) asociațiilor vegetale începând cu asociații vegetale specifice de lunca în lungul văilor cu lunci conturate, apoi asociații în succesiune altitudinală de asociații vegetale ale etajului boreal, asociații vegetale ale etajului subalpin și asociații vegetale de gol alpin.

În afara de etajarea firească a asociațiilor vegetale apar și intruziuni de vegetație, asociații azonale, intrazonale și extrazonale, cum sunt asociațiile saxicole, asociațiile vegetale de pajisti secundare, precum și inversiunile de vegetație.

Covorul vegetal este consecința interacțiunii tuturor factorilor naturali locali și generali: topoclimate și microclimate locale, expoziția pantelor, condiții pedologice, regimul vânturilor, insolatiilor și precipitațiilor, substratul geologic, condițiile hidrologice locale, intervenția antropică.

C. Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversă, sub acest aspect valoarea științifică a acesteia și a rezervațiilor fiind cu totul deosebită. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat că, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întreprindere a speciilor cu cerințe ecologice foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanță deosebită având și fauna zonelor de stancarie sau cea din poieni, pasuni și fanete, dar cea mai dens populată zonă este zona forestieră, un rol foarte important în repartitia faunei având etajarea climatelor și distribuția radiației solare.

Valoarea faunistică deosebită a zonei analizate rezulta deci din diversitatea ridicată a spectrului faunistic, din prezenta unor efective importante a speciilor cu valoare cinegetică, din modul în care aceasta faună coabitează și se distribuie în teritoriu, factori foarte importanți în relațiile biocenotice și stabilitatea acestora fiind plasticitatea ecologică și capacitatea populațiilor de adaptare perfectă la condițiile locale.

D. Biosecuritate

Potrivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: *protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.*

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent nu au fost semnalate aceste fenomene.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

Protectia impotriva bolilor și altor daunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare.

Protectia impotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrule intente în perioadele și în zonele expuse.

E. Rolul și starea pădurilor

Influența benefică a pădurii asupra mediului înconjurător este concretizată prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor și reglarea debitelor de suprafață și de adâncime, realizarea unui regim hidrologic corespunzător
- protecția solului împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contribuția la înfrumusețarea peisajului prin vegetația multicoloră a frunzisului a grupărilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltării faunei;
- oferă material lemnos și alte produse omului;
- pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

Producția salmonicolă

Datorită rețelei hidrografice slab reprezentate, în cadrul fondului forestier aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, nu există nici un fel de activitate piscicolă.

Ca măsuri generale în vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pînteni, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiți de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatare forestiere necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

Productia de fructe de padure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: murul, măceșul, cornul, porumbarul, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Productia de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai mare sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. XLI BĂCEȘTI se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frune de mur etc);
- araci, lemn de celuloză, bile, manele;
- furaje;

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

F. Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic în mare parte, peisajului deluros: relief deluros cu vârfuri domoale, vai mai puțin adânci, sei ce coboară domol, resurse naturale din belsug, mari întinderi de păduri, o diversitate de plante și animale, un fond cinegetic valoros, clima blândă pe tot parcursul anului.

Principalele amenințări sunt:

- ✓ afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozități necontrolate de deseuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol;
- ✓ pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

2.1.12. Arii protejate

În fondul forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI se află următoarele arii naturale protejate:

- **ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”**
- **ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”**

Parcelele de la 3-7, în suprafață de 102,45 ha se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar, sus menționate, situație prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.1.12.1.

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Denumire Siteul-lui Natura 2000	Suprafața Situl Natura 2000 -ha-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 -ha-	u.a.	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 %*
U.P. XLI BĂCEȘTI	135,55	ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	18.917,2	102,45	3-7	0,54%
		ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	18.917,2	102,45	3-7	0,54
Total	135,55	-	37.895,2	204,90	-	0,54%

* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P.cuprinsă în Sit Natura 2000 la suprafața totală a sit-ului (preluată din formularul standard Natura 2000 de pe pagina <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/static/pdf/>)

Relația fondului forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI cu ariile naturale protejate: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este prezentată în figura următoare:

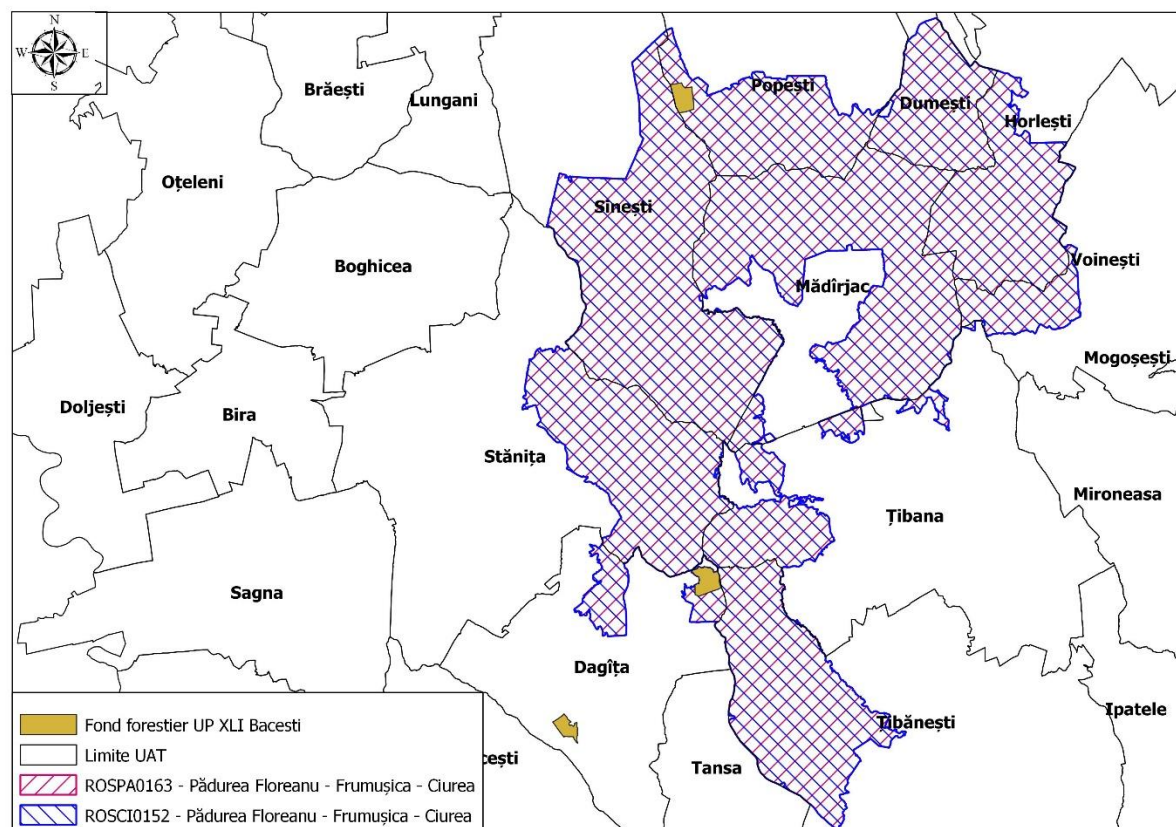


Fig. 2.1.12.1. Relația fondului forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI cu ariile naturale protejate: ROSCI0152 și ROSPA0163

2.1.12.1. Informații privind ariile protejate

2.1.12.1.1. Informații privind Situl de importanță comunitară ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

(date preluate din ”Formularul Standard Natura 2000”)

2.1.12.1.1.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” are o suprafață de 18917,2 ha, conform ”Formularului Standard Natura 2000” și este situat în județele Iași (Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagăța, Popești, Țibana, Mădârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (Stănița).

2.1.12.1.1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

2.1.12.1.1.3. Tipuri de habitate în Situl de Importanță Comunitară – ROSCI0152

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum			964		Buna	B	C	B	B
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum			435		Buna	B	C	B	B
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen			10234		Buna	A	C	B	B
92A0 -- Zăvoaie de Salix alba și Populus alba			20		Buna	B	C	B	B

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Starea de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă.

Evaluarea globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

2.1.12.1.1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
P	1902	Cypridium calceolus			P				R		C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

2.1.12.1.1.5. Alte caracteristici ale sitului

Situl Pădurea Floreanu–Frumușica–Ciurea este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl include în limitele sale SCI-urile deja validate ROSCI0152 Pădurea Gheorghiuoia și ROSCI0150 Pădurea Frumușica. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagaât, Popești, Țibana, Mădârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (în raza comunei Stanița). Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghiuoia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Țibana), Ciurea (UP IV Voinești); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Țibănești). Relieful podișului Moldovenesc este greșit pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci silurice și cretace, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol. Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârșă și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge paraiele Sacovăț ce are ca afluenți: paraiele Cenușei, Gheorghiuoia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Vejii, Pietrăriei, Nistria, etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Rediu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor strate acvifere freatice bogate, situate la diferite niveluri în funcție de adâncimea straturilor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată. Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice.

2.1.12.1.2. Informații privind Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

(date preluate din ”Formularul Standard Natura 2000”)

2.1.12.1.2.1. Suprafața

Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” are o suprafață de 18917,2 ha, conform ”Formularului Standard Natura 2000”

2.1.12.1.2.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

2.1.12.1.2.3. Informația Ecologică

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit						
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
B	A089	Aquila pomarina			R	1	3	p	P	P	C	C	C	C		
B	A089	Aquila pomarina			C	100	150	i	P	P	C	C	C	C		
B	A215	Bubo bubo			P	1	2	p	P	M	C	C	C	C		
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	10	15	p	P	M	C	C	C	C		
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	1000	i	C	M	C	C	C	C		
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	2	p	R	P	C	C	C	C		
B	A080	Circaetus gallicus			C	40	60	i	P	P	C	B	C	B		
B	A082	Circus cyaneus			C	5	10	i	P	M	C	C	C	C		
B	A084	Circus pygargus			C	3	5	i	R	P	C	C	C	C		
B	A231	Coracias garrulus			R	3	5	p	P	P	D					
B	A122	Crex crex			R	10	20	p	P	P	C	C	C	B		
B	A239	Dendrocopos leucotos			R	10	15	p	P	P	C	C	C	C		
B	A238	Dendrocopos medius			P	50	60	p	P	M	D					
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	6	8	p	P	M	D					
B	A236	Dryocopus martius			R	60	80	p	P	M	C	C	C	C		
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	P	M	C	C	C	C		
B	A338	Lanius collurio			R	20	40	p	P	M	D					
B	A339	Lanius minor			R	8	10	p	P	P	D					
B	A246	Lullula arborea			R	15	30	p	P	M	D					
B	A072	Pernis apivorus			R	4	6	p	C	M	D					
B	A072	Pernis apivorus			C	100	150	i	C	M	C	C	C	C		
B	A234	Picus canus			R	80	100	p	P	M	C	C	C	C		
B	A220	Strix uralensis			P	10	20	p	P	M	C	C	C	C		

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

Tip: P = Permanent, R = Reproductiv, C = Concentrație, W = Iernat

Populație unit. masura: i = indivizi, p = perechi

Populație categ.: C – comun, R – rar, V – foarte rar, P – prezent

Populație Calit. darte: G = bună, M = medie, P = slabă, DD = date insuficiente

Sit (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Sit (conservare): A - excelentă, B - bună, C – medie sau redusă.

Sit (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Sit (global): A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare semnificativă.

2.1.12.1.2.1. Descrierea sitului

Caracteristicile generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0,16
N14	Pășuni	0,29
N16	Păduri de foioase	98,50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,93

Calitatea și importanța:

Importanța pentru cuibaritul huhurezului mare (*Strix uralensis*), buha mare (*Bubo bubo*), cârstel de câmp (*Crex crex*) caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) și a speciilor de ciocanitori.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/ în afară
H	A02.01	Agricultura intensivă	X	O

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/ în afară
M	B	Silvicultură		B
M	F 03.01	Vânătoare		B
M	F 03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj		B

2.1.12.2. Date despre prezenta localizare, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI s-a făcut în perioada mai-noiembrie 2021, odată cu efectuarea de către inginerii amenajați a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă), dar observațiile și culegerea datelor a continuat până în luna mai 2022, pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice.

În cadrul descrierii parcelare (vezi capitolul 1.3), conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, prin luarea în considerare a speciilor edificatoare și indicatoare ecologic, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru culegerea datelor referitoare la floră s-au efectuat inventarieri relascopice în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice și procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de flora și subarboretul. Astfel în cuprinsul U.P. XLI BĂCEȘTI s-au efectuat inventarieri statistice procedeu Bitterlich (piețe relascopice) pe suprafața de 128,45 ha, respectiv 49 piețe.

Ulterior, corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitat Natura 2000“), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România“ (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelele de la subcapitolele următoare.

Pentru identificarea speciilor de interes comunitar (amfibieni, reptile și plante) observațiile și culegerea datelor s-a făcut în aceeași perioadă cu descrierea parcelară, respectiv mai-noiembrie 2021 dar și după, continuând până în mai 2022 (pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice), de către specialiștii abilitați, coptați în realizarea proiectului (*dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere, dr. ing Sarățeanu Veronica – biolog*). Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar (mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate, plante) în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI s-au obținut atât în urma observațiilor din teren dar și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

Pentru identificarea speciilor de păsări din Aria de protecție avifaunistică ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, observațiile s-au făcut în cursul anului 2021 și 2022, de către specialiștii abilitați, coptați de S.C. OMNI S.R.L. în realizarea proiectului (*dr. ing. Banu Tiberiu – specialist Diversitatea Ecosistemelor Forestiere, Dr. ing Sarățeanu Veronica – biolog*), în conformitate cu prevederile ”Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar”.

Datele despre prezența și localizarea speciilor de de păsări din Aria de protecție avifaunistică ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” prezente în cadrul U.P. XLI Băcești s-au obținut atât în urma observațiilor din teren dar și prin preluarea informațiilor din Formularul

Standard Natura 2000 al arie protejate și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules>.

Mai jos este prezentat tabelul cu perioadele și datele în care au fost realizate studiile în teren, pentru fiecare specie în parte, în concordanță cu perioadele critice ale ciclurilor biologice ale fiecărei specii:

Perioade observații pentru specii

Denumirea Speciei	Perioada observațiilor	Observații
Specii din ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea”		
1902 - Papucul doamnei (Cypripedium calceolus)	15 mai – 30 iulie (2021)	Perioada de înflorire și înflorire-fructificare
1188 - Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	15 mai – 30 iulie (2021)	Primăvara-vara în perioada reproducerii
Specii de păsări din ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”		
A089 - Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 august (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A215 - Bubo bubo (Buhă)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A224 - Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	15 mai-15 august (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A667-B - Ciconia ciconia (Barză albă)	15 martie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A080 - Circaetus gallicus (Șerpar)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 septembrie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A082 - Circus cyaneus (Erete vânăt)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 septembrie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A084 - Circus pygargus (Erete sur)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 septembrie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A231 - Coracias garrulus (Dumbrăveancă)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 31 iulie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A122 - Crex crex (Cristei de câmp)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 iulie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A239 - Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A238 - Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A429 - Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădină)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A236 - Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A098 - Falco columbarius (Șoim de iarnă)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A338 - Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A339 - Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	15 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A246 - Lullula arborea (Ciocarlia de padure)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iulie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A072 - Pernis apivorus (Viespar)	15 martie – 15 mai (2022) 16 mai – 15 august (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A234 - Picus canus (Ciocănitoare verzuie)	1 aprilie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere
A220 - Strix uralensis (Huhurez mare)	15 martie – 15 mai (2022) 16 mai – 30 iunie (2021)	În timpul perioadei de reproducere

2.1.12.2.1. Tipuri de habitate

2.1.12.2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului silvic

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) din amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI și cele de habitate de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul următor:

Habitat Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Aria protejată	Correspondența habitat Natura 2000		Habitat România		Tip natural fundamental de pădure, conform amenajament	
	Denumire	Suprafața	Denumire	Suprafața	Denumire	Suprafața
ROSCI0152 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	46,55	R4124 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii	46,55	5321 - Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	46,55
ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea	Fără corespondență	55,9	Fără corespondență	55,9	5312 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	55,9
Total arii protejate						102,45
In afara ariilor protejate	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	4,6	R4123 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa	4,6	5121 - Gorunet cu Carex pilosa de productivitate mijlocie (m)	4,6
	Fără corespondență	27,8	Fără corespondență	27,8	5312 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	27,8
	Alte temuri					
Total în afara ariilor protejate						33,1
Total U.P. XLI Băcești						135,55

2.1.12.2.1.1.1. Habitate din Situl de importanță comunitară ROSCI0076 – “Dealul Mare - Hârlău”, prezente pe suprafața Amenajamentului silvic

Habitat din Situl ROSCI0076 – “Dealul Mare - Hârlău”, prezente pe suprafața Amenajamentului silvic

Habitat	u.a.	Suprafața habitat în plan	Suprafața sit conform formular standard	Suprafața habitat din sit conform formular standard	Pondere % habitat formular standard	% habitat în plan la nivelul sitului
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	6, 7 A, 7 C	46,55	18917,2	10234,0	54,1	0,25%
Fără corespondență	3 A, 3 B, 3 C, 4, 5 A, 5 B, 7 B	55,90		-	-	0,29%
Total ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea”	-	102,45	18917,2	10234,0	54,1	0,54%

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în cadrul Situl Natura 2000 **ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea”** au fost identificate, în suprafața inclusă în U.P. XLI Băcești, un singur habitat din cele 4 habitate existente în formularul standard Natura 2000, astfel:
 - **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**, ce reprezintă 0,25% din suprafața sitului.

Harta cu distribuția spațială a habitatelor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI (habitate cartate prin corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005) este prezentată în figura următoare:

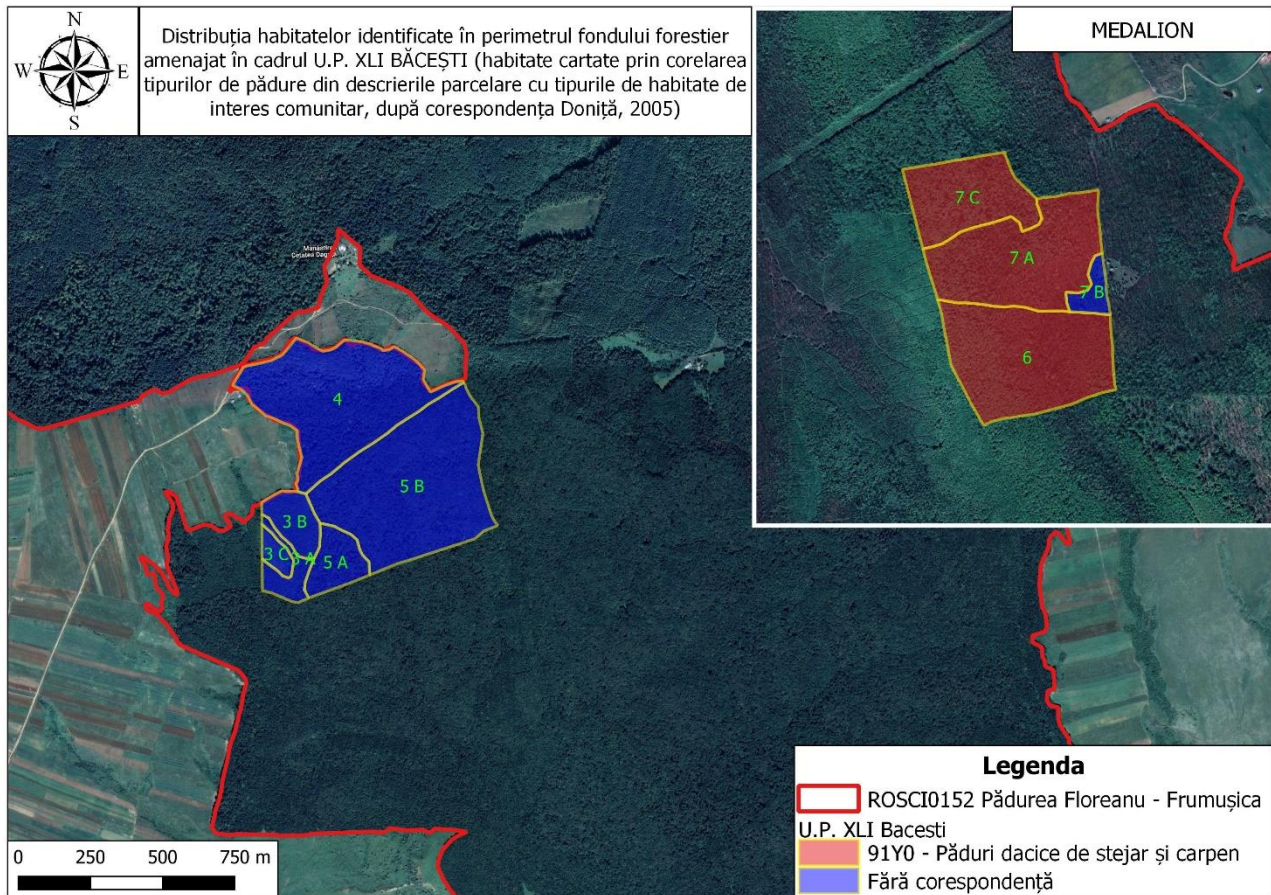


Figura: Distribuția Habitatelor din Situl de importanță comunitară ROSCI0076 – “Dealul Mare - Hârlău”, prezente pe suprafața Amenajamentului silvic (habitate cartate prin corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența Doniță, 2005)

2.1.12.2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea” de pe suprafața Amenajamentului silvic

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale, caracterul tipului de pădure, structura arboretului, consistența, vârsta, lucrarea propusă și compoziția pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul B.2.1.2.1.

ua	Suprafata	TP	Consistența	Vârsta actuală	Vârsta exploatabilitatii	Lucrarea Propusa	Compozitia	Compozitia țel	SUP	Categ. Funcțională	Caracterul arboretului	Structura arboretului	Cod Habitat România	Natura 2000	Valoarea conservativă
3 A	2,10	5312	1,0	25	120	Rărituri, Rărituri	4TE 4GO 1FA 1CA	5GO 2FA 2TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - plurien	-	-	-
3 B	3,10	5312	1,0	15	120	Rărituri, Curățiri	5TE 2GO 1DT 1PLT1ST	3GO 2ST 4TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	-	-	-
3 C	1,10	5312	1,0	5	110	Degajări, Curățiri	5TE 2PLT2GO 1DT	5GO 4TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - plurien	-	-	-
4	20,00	5312	0,9	50	130	Rărituri	6TE 3GO 1DT	4GO 5TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	-	-	-
5 A	3,50	5312	0,8	55	80	Rărituri	7TE 1PLT1FA 1GO	6TE 2GO 1FA 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	-	-	-
5 B	24,40	5312	1,0	45	80	Rărituri, Rărituri	8TE 1PLT1GO	7TE 2GO 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	-	-	-
6	19,40	5321	0,8	90	110	Tăieri de igienă	6GO 2ST 1TE 1CA	7GO 2ST 1TE	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	R4124	91Y0	moderată
7 A	17,15	5321	0,8	85	110	Tăieri de igienă	4GO 3TE 3ST	5GO 3ST 2TE	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - echien	R4124	91Y0	moderată
7 B	1,70	5312	0,8	50	70	Tăieri de igienă	6TE 3ST 1JU	4ST 5TE 1DT	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - plurien	-	-	-
7 C	10,00	5321	0,9	80	110	Tăieri de igienă	6TE 2GO 2ST	3GO 2ST 5TE	A	GR 1 - 5Q, 5R	natural	relativ - plurien	R4124	91Y0	moderată
Total	102,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

După cum se poate remarca din tabelul prezentat mai sus în majoritatea cazurilor, prin lucrările propuse se îmbunătățește starea de conservare a fiecărui habitat (crește proporția speciilor principale în compoziție). Chiar și unitățile amenajistice unde sunt propuse tăieri de igienă (având în vedere vârsta și consistența actuală, în aceste arborete, nu se pot propune altfel de lucrări), starea de conservare se menține, urmând ca în viitor, o data ce arboretele vor ajunge la vârsta exploatabilității, prin lucrările propuse (tăieri progresive) să se îmbunătățească și starea de conservare a acestora. În concluzie, pe total amenajament, măsurile (lucrările) propuse sunt menite să îmbunătățească starea de conservare a habitatelor.

2.1.12.2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din Formularul Standard Natura 2000 cu confruntarea hărților cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizate. Astfel s-a putut constata ca o parte dintre specii cu toate ca sunt prezente în ariile protejate nu se regasesc în suprafața studiată din amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI, în acest sector al ariei neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate.

2.1.12.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI s-au obținut în două moduri:

- ✓ **I. Pe baza analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor** disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>;
- ✓ **II. Pe baza observațiilor din teren.**

I. Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al Sitului de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, **pe baza analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor** disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Distribuția speciilor prin confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor

u.a.	Suprafata	x	y	Specii din formularul standard Natura 2000		
				Mamifere	Amfibieni și reptile	Plante
				1355 – Lutra lutra (Vidra)	1188 - Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	1902 - Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)
3 A	2,10	669.634.160	610.140.353	A	A	A
3 B	3,10	669.664.241	610.315.499	A	A	A
3 C	1,10	669.600.943	610.203.353	A	A	A
4	20,00	669.812.529	610.738.893	A	A	A
5 A	3,50	669.805.934	610.174.824	A	A	A
5 B	24,40	670.070.638	610.438.083	A	A	A
6	19,40	669.212.094	625.275.419	A	A	P
7 A	17,15	669.193.984	625.620.310	A	A	P
7 B	1,70	669.436.610	625.501.947	A	A	P
7 C	10,00	669.004.994	625.829.548	A	A	P
Total	102,45	-	-	-	-	-

P = prezent (conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

A = absent (conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>)

x, y – coordonate centroizi unități amenajistice

Harta cu distribuția speciilor identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, distribuție obținută prin suprapunerea datelor GIS disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>, cu harta amenajistică a UP XLI BĂCEȘTI, este prezentată în figurile următoare:

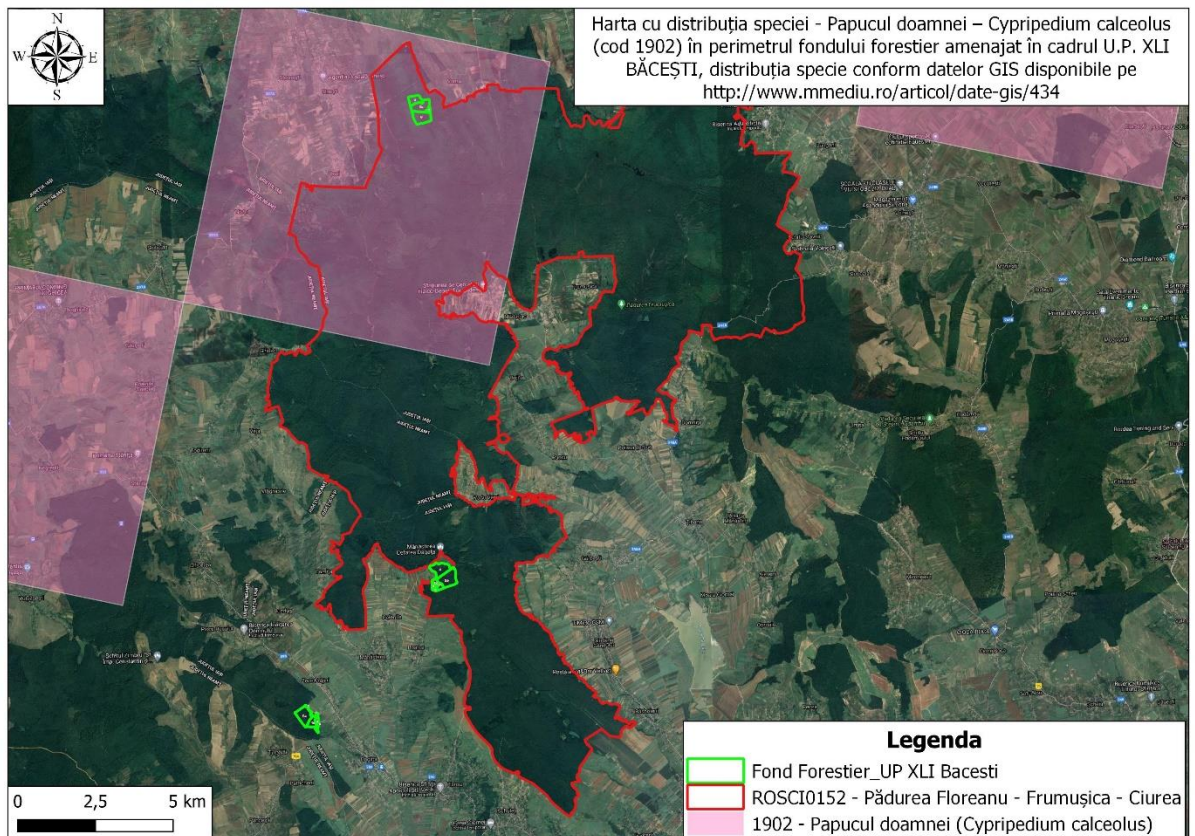


Figura: Distribuția speciei Papucul doamnei – *Cypripedium calceolus* (cod 1902) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI

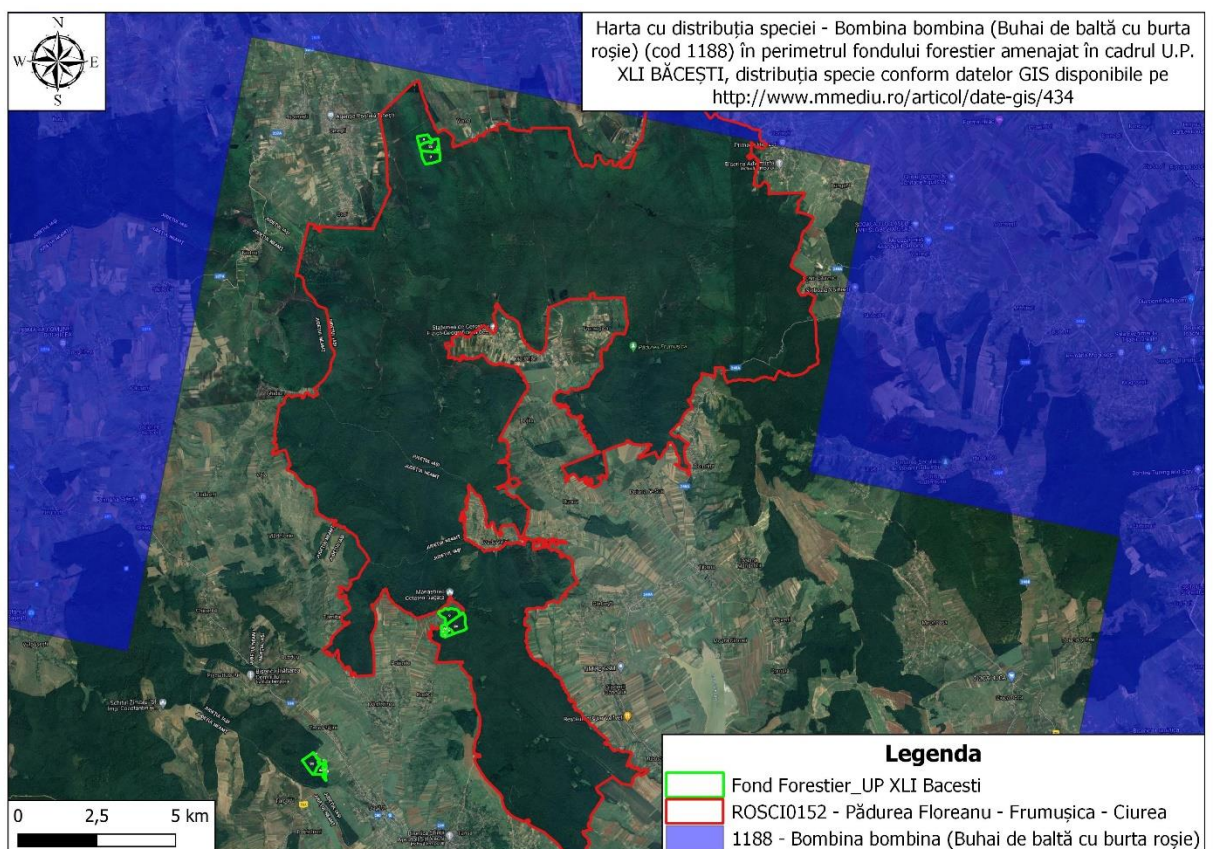


Figura: Distribuția speciei Buhai de baltă cu burta roșie - *Bombina bombina* (cod 1188) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI

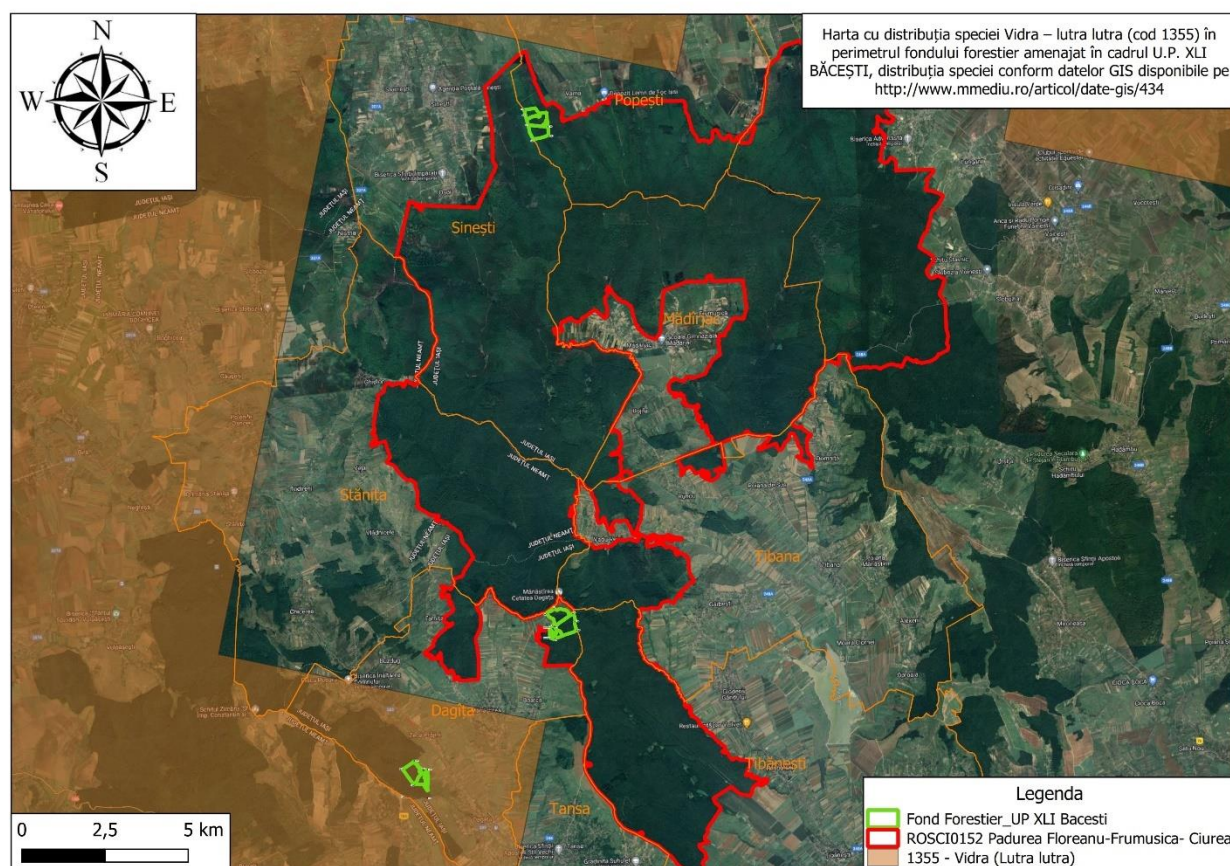


Figura: Distribuția speciei Vidra – Lutra lutra (cod 1355) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI

II Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al Sitului de importanță comunitară **ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”, pe baza observațiilor din teren**, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Distribuția speciilor pe baza observațiilor din teren

u.a.	Suprafata	x	y	Specii din formularul standard Natura 2000		
				Mamifere	Amfibieni și reptile	Plante
				1355 – Lutra lutra (Vidra)	1188 - Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	1902 - Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)
3 A	2,10	669.634.160	610.140.353	A	A	A
3 B	3,10	669.664.241	610.315.499	A	A	A
3 C	1,10	669.600.943	610.203.353	A	A	A
4	20,00	669.812.529	610.738.893	A	A	A
5 A	3,50	669.805.934	610.174.824	A	A	A
5 B	24,40	670.070.638	610.438.083	A	A	A
6	19,40	669.212.094	625.275.419	A	A	A
7 A	17,15	669.193.984	625.620.310	A	A	A
7 B	1,70	669.436.610	625.501.947	A	A	A
7 C	10,00	669.004.994	625.829.548	A	A	A
Total	102,45	-	-	-	-	-

P = prezent

A = absent

x, y – coordonate centroizi unități amenajistice

Precizări cu privire la datele cantitative și calitative privind distribuția speciilor de interes comunitar în urma activității din teren:

1188 – Buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*): În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia *Bombina Bombina* nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0152 și nu există informații populaționale. Nu au fost observate în suprafața studiată areale specifice speciei de interes comunitar *Bombina Bombina* (bălți, pâraie, iazuri, lacuri etc);

1902 - Papucul doamnei (*Cyripedium calceolus*): În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia *Cyripedium calceolus* nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0152 și nu există informații populaționale. Sunt necesare studii suplimentare pentru elucidarea acestor aspecte. Habitatul 9130 care este propice speciei, însă în amenajamentul UP XLI BĂCEȘTI nu se întâlnește acest tip de Habitat.

1355 – Vidra (*Lutra lutra*): În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia *Lutra lutra* nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCI0152 și nu există informații populaționale. Nu au fost observate în suprafața studiată areale specifice speciei de interes comunitar *Lutra lutra*;

2.1.12.2.2.2. Specii de interes comunitar din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. XL Băcești și în imediata vecinătate, menționate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”, s-au obținut pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor GIS– Harta cu distribuția speciilor și hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules>, rezultatele obținute fiind prezentate tabelar în cele ce urmează:

Specii de păsări din ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic

ua	Supra-fata	x	y	Specii de păsări																																						
				Aquila pomarina – Acvilă țipitoare mică	Bubo bubo – Buhă, bufniță	Caprimulgus europaeus – Caprimulg, mulge, capre	Ciconia ciconia – barză albă	Circaetus gallicus – Șerpar	Circus cyaneus – Erete vânăt	Circus pygargus – Erete sur	Coracias garrulous - Dumbrăveancă	Crex crex – Cârstelul de câmp	Dendrocopos leucotos – Ciocănitoare cu spate alb	Dendrocopos medius – Ciocănitoare de stejar	Dendrocopos syriacus – Ciocănitoare de grădini	Dryocopus martius – Ciocănitoare neagră	Falco columbarius – Șoim de iarnă	Lanius collurio – Sfrânciocul roșiatic	Lanius minor – Sfrâncioc cu frunte neagră	Lullula arborea – Ciocările de pădure	Pernis apivorus – Viespar	Picus canus – Ghionoaie sura	Strix uralensis – Huhurez mare																			
				*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**							
3 A	2,10	669.634.160	610.140.353	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A		
3 B	3,10	669.664.241	610.315.499	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
3 C	1,10	669.600.943	610.203.353	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
4	20,00	669.812.529	610.738.893	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
5 A	3,50	669.805.934	610.174.824	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
5 B	24,40	670.070.638	610.438.083	P	P	A	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
6	19,40	669.212.094	625.275.419	P	P	P	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
7 A	17,15	669.193.984	625.620.310	P	P	P	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
7 B	1,70	669.436.610	625.501.947	P	P	P	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A
7 C	10,00	669.004.994	625.829.548	P	P	P	A	P	P	A	A	A	A	LD	A	P	A	A	A	P	P	P	P	P	P	P	P	LD	A	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	A	P	A

P = prezent, A = absent

(<http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx>)

* - conform suprapunere cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://ibis.anpm.ro/Modules> și pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>

** - conform observațiilor din teren

L.D.- speciile nu se regăsesc pe <http://ibis.anpm.ro/Modules/Article17/SpeciesList.aspx>

x, y – coordonate centroizi unități amenajistice

Precizări cu privire la datele cantitative și calitative privind distribuția speciilor de păsări în urma activității din teren:

În urma ieșirilor în teren au fost identificate **12 specii** din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163, astfel:

- În urma implementării protocolului de monitorizare a păsărilor răpitoare de zi și a berzei albe, au fost observate **3 specii**: Aquila pomarina – Acvilă țipitoare mică, Ciconia ciconia – barză albă (în zona terenurilor agricole limitrofe cu u.a. 4) și Pernis apivorus – Viespar;
- În urma implementării protocolului de monitorizare pentru paseriforme am întâlnit **2 specii**: Lanius collurio – Sfrânciocul roșiatic și Lanius minor – Sfrâncioc cu frunte neagră;
- În urma implementării metodologiei specifice pentru păsările crepusculare și nocturne am identificat **3 specii** listate în formularul standard al sitului și anume: Crex crex – Cârstelul de câmp, Caprimulgus europaeus – Caprimulg, mulge, capre și Lullula arborea – Ciocările de pădure;
- În urma implementării metodologiei pentru speciile de ciocănitori, am observat **4 specii** listate în formularul standard al sitului: Dendrocopos leucotos – Ciocănitoare cu spate alb, Dendrocopos medius – Ciocănitoare de stejar, Dendrocopos syriacus – Ciocănitoare de grădini, Dryocopus martius – Ciocănitoare neagră.

2.1.12.2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția

2.1.12.2.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

2.1.12.2.3.1.1. HABITATUL 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Descrierea tipului de habitat.

Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemul - R4124 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*.

Răspândire: Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*, se întâlnesc în toate dealurile peri-și intracarpătice din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.



Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 300-850 m, cu temperaturi medii anuale între 9,0-6,0°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 600-800 mm. Relieful este reprezentat de versanți slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, coamne, platouri. Substratul litologic este constituit în general din roci variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric opti-male, eutrofice.

Structura. Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dale-champii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moe-siaca*) cu exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus euro-paeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Lathyrus hallersteinii*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *A. gene-vensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekenii*, *Convallaria majalis*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Milium effusum*, *Mercurialis pere-nnis*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Viola mirabilis*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana* ș.a

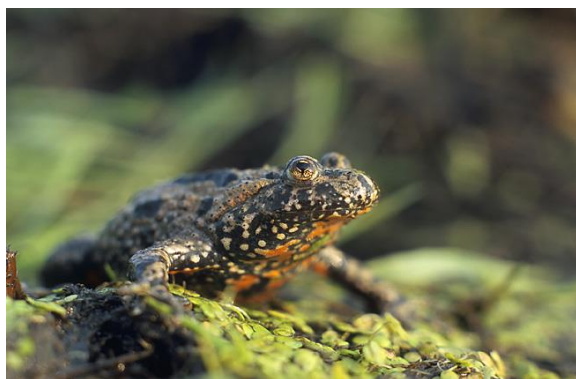
Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000 *al ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica”*, acest tip de habitat **Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0**, are o suprafață de **10234,0 ha** în cadrul sitului.

În amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI acest tip de habitat **Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0**, a fost identificat (prin corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament și tipurile de habitate de interes comunitar din lucrarea „Habitatele din România – Doniță et al. 2005b) pe 46,55 ha, în u.a. 6, 7 A, 7 C.

2.1.12.2.3.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2.1.12.2.3.2.1 Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)



Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, corpul adulților are cca 4 cm. Partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare închisă (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Pupila este triunghiular-cordiformă.

Habitat: Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât *Bombina variegata*, deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.

Ecologie: Perioada de reproducere începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu ponte repetate; ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante; oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt; o femelă poate depune mai multe ponte pe an; masculii adulți pot fi auziți vocalizând până vara târziu (de ex. luna iulie), atâta timp cât au la dispoziție habitate acvatic favorabile; în aceste perioade însă, intensitatea corurilor poate fi mai redusă, iar detectabilitatea mai scăzută.

Amenințări: Trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt concentrate larvele sau sunt prezenți adulți, utilizarea pesticidelor, poluarea apelor, modificarea/dispariția habitatelor de reproducere.

2.1.12.2.3.3. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2.1.12.2.3.3.1. *Cypripedium calceolus* (Papucul Doamnei)



Descrierea și indentificarea. Specie anuală, fără peri pe tulpina dreaptă, ramificată de la bază, Papucul Doamnei atinge o înălțime de până la doi metri. Frunzele ei sunt lungi de 6-12 cm, late de 2-4 cm, înconjurând tulpina, câte trei lanceolate, rareori opuse, rotunjite spre bază, ascuțite spre vârf și dințate pe margini. Pețiolul și nodurile frunzelor au glande de culoare roșu-închis. Inflorescențele sunt așezate la baza frunzelor superioare, cu 2-14 flori mari, lungi de 3-4 cm, de culoare roz-liliachiu. Pintenul este lung de 4-5 mm, verzui și puțin încovoiat. Fructul este o capsulă ovală. Inflorește din iulie - august până în

septembrie.

Ecologie. Este o orhidee cu flori galbene-rubinii. Floarea crește în umbra pădurilor de fag sau în locurile mai însorite, calcaroase. Culeasă fără milă, floarea s-a împuținat, dispărând din multe regiuni ale țării. Azi poate fi întâlnită mai ales în cetățile de piatră ale Bucegilor, Ceahlăului, Făgărașului și Retezatului.

În afara spațiului românesc, papucul doamnei mai poate fi găsit în Europa Centrală, Himalaya subtropicală și India.

2.1.12.2.3.4. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2.1.12.2.3.4.1. *Lutra lutra* (Vidra)



Descriere și identificare: Lungimea corpului este de 70-90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35-40 cm și greutatea între 8-15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin iese din blana, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colturile gurii, cu pupila rotunda. Buzele groase, cea superioară cu mustați. Nasul este gol. Blana de culoare cafeniu-intunecat, cu peri moi, matasoși și strălucitori. Pe barbă, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5

degete unite prin membrana de înot.

Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel European prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91E0).

Populația: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie și comportament: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-

4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește, dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde produce pagube.

Amenințări: Ca posibile amenințări, se amintește poluarea cursurilor de apă, aceasta periclitând atât vidrele, cât și speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimină vidrele din apropierea heleșteelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. păstrăvăriile).

Măsuri de management: Se recomandă prudență în desfășurarea activităților forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbustive de pe mal, depozitarea rezidurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemons peste cursul de apă, etc.

2.1.12.2.3.5. Descrierea speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

2.1.12.2.3.5.1. *Aquila pomarina* – Acvilă țipătoare mică

Descriere. Este o specie de acvilă de talie medie spre mare. Sexele au penajul asemănător, de culoare maronie relativ uniformă, cu penele de zbor și coadă mai închise la culoare. În zbor se disting două semiluni deschise la culoare pe fiecare aripă pe partea ventrală, iar pe partea dorsală se distinge o bandă albă pe acoperitoarele cozii. Picioarele sunt de culoare galbenă, iar irisul adulților este galben-marونی. Juvenilii au vârful acoperitoarelor penelor de zbor de culoare deschisă, dând un aspect pestriț penajului. Lungimea corpului este de 55 - 65 de cm, iar greutatea este de 1300 - 2200 de grame. Anvergura este cuprinsă între 143 - 168 de cm.



Localizare și comportament. Specia are o distribuție relativ redusă și fragmentată, ocupând centrul și estul Europei, sud-vestul Rusiei și Orientul Apropiat. Specia ierneză în Africa subsahariană. În România, specia cuibărește fragmentat pe aproape tot teritoriul, în regiunile cu altitudini mici și medii, cu densități mai mari în interiorul arcului Carpatic. Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie. Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei. Acvila țipătoare mică este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. Proporțiile tipurilor de hrană variază în funcție de regiune și de variația populațiilor speciilor utilizate ca hrană. Specia este cunoscută pentru fenomenul de cainism, puiul mai puternic îl elimină de obicei pe cel mai slab, astfel, mai multă energie este consumată pentru creșterea unui singur pui. În zonele sau în anii când hrana este abundentă, este posibil ca ambii pui să supraviețuiască.

Populație. Populația mondială a speciei este estimată la 40 000 - 60 000 de indivizi. Populația europeană este stimată la 16 400 - 22 100 de perechi. Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România, populația este estimată la 1900 - 3400 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare.

Reproducere. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și se desfășoară până la începutul lunii august. Femela depune 1 - 3 ouă, în general 2 ouă, care sunt incubate pentru o perioadă de 36 - 41 de zile. De cele mai multe ori, al doilea pui eclozat este eliminat de primul, iar acesta este hrănit la cuib și părăsește cuibul după o perioadă de 8 săptămâni. Cuibărește solitar, în arbori înalți, la înălțimi cuprinse între 5 - 30 de m și de obicei destul de aproape de liziera

pădurii. Cuibul este mare, cu diametrul de 50 - 150 cm, construit din crengi și în interior cu crengi mai mici și uneori fire de iarbă, acesta fiind folosit până la 10 ani consecutivi.

Amenințări și măsuri de conservare. Cele mai mari amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat, schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede, precum și braconajul, în zonele de pasaj fiind uciși anual până la câteva mii de indivizi. Alte amenințări importante asupra speciei sunt parcurile eoliene și zonele unde traficul aerian este intens. În cadrul unui proiect LIFE, al cărui beneficiar este Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu, implementat în parteneriat cu SOR/BirdLife România și Grupul Milvus, unul dintre obiective a fost și elaborarea Planului Național de Acțiune pentru această specie.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitolul B.2.2.2.1.).

2.1.12.2.3.5.2. Bubo bubo - Buhă, bufniță

Descriere. Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58 -75 cm și o greutate a femelei de 1750 - 4500 g și a masculului de 1500 - 3200 g. Anvergura aripilor este de circa 138 - 200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii - portocalii. Penajul este galben - maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere (200 - 2000 g), cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări, cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară cu o greutate de până la 17 kg.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Activă noaptea sau în crepuscul. Nu are pradători naturali. Zborul, oarecum asemanător cu al șorecarului. Deși este neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Monogama, uneori pe viață și teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la 2 - 3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de 8 secunde, care se aud la o distanță de circa 5 km. Masculul oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege un loc, care poate fi apoi folosit o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari), sau chiar o gaură într-un copac, iar uneori pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăticie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 19000 - 38000 perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970 - 1990. În cele mai multe țări populația a rămas stabilă sau a fluctuat în perioada 1990 - 2000, dar pe ansamblu populația a rămas sub nivelul existent anterior declinului. Cele mai mari efective sunt în Spania, Turcia și Rusia.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice și cu mașinile sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului și protejarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 48,25 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.2.).

2.1.12.2.3.5.3. Caprimulgus europaeus - Caprimulg, mulge – capre, lipitoare

Descriere. Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride, reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25 - 30 cm și o greutate de 50 - 100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53 - 61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri - maron, amintește de cel al capintorturii (*Jyns torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau o așchie mare din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie 4 ani.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială, ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau a tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Ierneză în Africa.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 470000 - 1000000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970 - 1990. Deși această descreștere s-a redus în perioada 1990 - 2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scadă, ceea ce a determinat o scădere a populației la nivel european. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor contribuie la conservarea speciei.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul 2.1.12.2.2.).

2.1.12.2.3.5.4. Ciconia ciconia – Barză albă

Descriere. Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura este cuprinsă între 180-218 cm.

Localizare și comportament.

Specia cuibărește în special în Palearticul de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Foarte puține exemplare rămân peste iarnă (în special cele cu probleme). Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea



acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe/ pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).

Populație. Populația globală este estimată la 700 000 - 704 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 224 000 - 227 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 5 000 - 6 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. Și în România tendința populațională este crescătoare.

Reproducere. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.

Amenințări și măsuri de conservare. Principala amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere). Cuiburile amplasate direct pe stâlpii de electricitate, fără suport, sunt foarte vulnerabile în această privință. Ca și pentru multe specii, intensificarea agriculturii pune probleme majore, în special aratul pajiștilor și utilizarea pe scară largă a pesticidelor - ambele cu efecte de reducere severă a sursei de hrană.

Prezența în zona studiată: Specia nu este prezentă în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitoul 2.1.12.2.2.2.).

2.1.12.2.3.5.5. *Circaetus gallicus* - Șerpar

Descriere. Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Lungimea corpului este de 62 - 69 cm și greutate de 1200 - 2000 g pentru mascul și 1300 - 2300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 162 - 178 cm. Adulții au înfățișare similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, având spatele, capul și pieptul maronii iar abdomenul alb și presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3 - 4 benzi închise. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Zboară la înălțime mare și uneori planează "staționar" (pe loc) în căutarea prăzii. Este o specie tăcută, ce trăiește până la 17 ani. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuib alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi, căptușit cu iarbă. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este mică și cuprinsă între 8400 - 13000 perechi. S-a menținut stabilă între 1970 - 1990. Specia a descrescut în Turcia în perioada 1990 - 2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia.

Amenințări și măsuri de conservare. Vânătoarea ilegală, mai ales în timpul migrației, este principala cauză a mortalităților înregistrate de această specie, alături de deranjul provocat de activitățile umane.

Prezența în zona studiată: Specia nu este prezentă în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.).

2.1.12.2.3.5.6. Circus cyaneus – Erete vânător

Descriere. Pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică eretilor: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de "V" când planează. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri-albăstrui cu supracodale albe și vârful aripilor negre; părțile ventrale sunt albe cu o bandă terminală întunecată pe partea ventrală a aripii. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și supraalare mijlocii cu tentă gălbuie, care formează o bandă pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striații brune. Lungimea corpului este de 45 - 55 cm și are o greutate medie de 350-530 g. Anvergura este cuprinsă între 97 - 118 cm.



Localizare și comportament. Specia este prezentă în regiunile centrale și nordice ale întregii zone Palearctice. În Europa cuibărește în regiunile centrale, în Scandinavia, insulele britanice și partea europeană a Rusiei. În vestul Europei, zona de cuibărire se întinde și la latitudini mai sudice (până în Spania). Populațiile vestice sunt sedentare, iar cele nordice și estice sunt migratoare, iernând în jumătatea sudică a continentului și nordul Africii. În România specia ierneză, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase. Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice ierneză la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie. Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Ierneză în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole. Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.

Populație. Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 176 000- 321 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 30 000- 54 400 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare. În România, populația estimată este de 500 – 3000 de indivizi. Tendința populațională este necunoscută.

Amenințări și măsuri de conservare. Principala amenințare este reprezentată de degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea habitatelor naturale, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole. De asemenea folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană. O altă mare amenințare este reprezentată de vânătoarea ilegală, incluzând aici și omorârea păsărilor cu momeală otrăvită. Această practică are loc inclusiv în zonele de cuibărire din vestul Europei (mai ales împușcarea intenționată pe fondurile de vânătoare, fiind considerat cauzator de pagube speciilor care se vânează).

Prezența în zona studiată: Specia nu a fost indentificată în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.).

2.1.12.2.3.5.7. Circus pygargus – Erete sur

Descriere. Pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică eretilor: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de "V" când planează; aripile sunt relativ mai lungi și mai înguste decât la restul speciilor de ereti. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri - albastrii, cu dungi longitudinale negre și maronii pe aripi (ventral și dorsal), cu supracodale albe și vârful aripilor negre; părțile ventrale sunt gri cu dungi maronii. Femela are un colorit general maroniu, cu o bandă neagră pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striații brune. Lungimea corpului este de 39 - 50 cm și are o greutate medie de 227-445 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 96 - 116 cm..



Localizare și comportament.

Specia este prezentă în Europa, nordul Africii și vestul Asiei. În Europa cuibărește din zonele mediteraneene, până în regiunile baltice. În România specia cuibărește în câteva locații relativ izolate, în zonele joase, din Câmpia de Vest, Câmpia Română, sudul Moldovei și Dobrogea. Specia este migratoare, iernând în Africa la sud de Sahara și India. Eretele sur cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie și pleacă în luna septembrie - începutul lunii octombrie. Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede. Se hrănește în special cu păsări mici (în special juvenili proaspăt zburăți) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare. Vânează zburând la altitudine joasă, cu bătaii mai rare din aripi. Este singura specie de erete din Europa care este migratoare de distanță lungă și ierneză exclusiv în zone tropicale (și eretele alb poate migra și pe distanțe lungi, la sud de Sahara, însă multe exemplare ierneză în nordul Africii sau Orientul Mijlociu). Cei din vestul arealului de distribuție ierneză la sud de Sahara, iar cei din estul arealului, în India. Ca adaptare la migrația pe distanță mare, forma aripilor este mai alungită și mai îngustă decât la restul speciilor de ereti.

Populație. Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 266 000- 184 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 54 500 - 92 000 de femele cuibăritoare. Tendința la nivel european este descrescătoare. În România, populația estimată este de 20 – 50 de femele cuibăritoare. Tendința populațională este fluctuantă.

Reproducere. Perioada de reproducere începe târziu, în mai - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3 - 5 ouă pe care le clocește timp de 28 - 29 de zile. Puii părăsesc cuibul după 30 - 40 de zile, dar sunt dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni. Cuibul este amplasat pe sol, în vegetație deasă și înaltă. Acesta este construit din crengi mici și resturi de vegetație.

Amenințări și măsuri de conservare. Principala amenințare este reprezentată de degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea habitatelor naturale, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole. De asemenea este afectat de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană. O altă mare amenințare este reprezentată de vânătoria ilegală, incluzând aici și omorârea păsărilor cu momeală otrăvită.

Prezența în zona studiată: Specia nu este prezentă în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.2.).

2.1.12.2.3.5.8. Coracias garrulus - Dumbrăveancă

Descriere. Specie de pasăre de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșiatic. Lungimea corpului este de 29-32 de cm, anvergura aripilor este de 52-57 de cm, iar greutatea de 127-170 de grame.

Localizare și comportament. Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest și centrală a Europei este restricționată la zona Mediteraneană. În estul Europei ajunge mult mai la nord (Letonia). În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpatic, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană. Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).



Populație. Populația globală este estimată la 188 000 - 395 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 75 000 - 158 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 600 - 6 500 de perechi cuibăritoare. Deși nu are o populație mare, are un teritoriu de răspândire suficient de întins ca specia să poată fi clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională pe termen scurt în Europa este considerată descrescătoare; însă, pe termen lung populația a suferit un declin accentuat. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

Amenințări și măsuri de conservare. Intensificarea agriculturii - în special utilizarea pesticidelor - reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). De asemenea, conversia pajiștilor în terenuri arabile au un efect devastator pe termen lung. Având în vedere că utilizează scorburile naturale pentru amplasarea cuiburilor, eliminarea arborilor maturi izolați (din pajiști sau aliniamente) au un efect negativ semnificativ.

Prezența în zona studiată: Specia nu este prezentă în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitoul 2.1.12.2.2.2.).

2.1.12.2.3.5.9. Crex crex - Cârstelul de câmp

Descriere. Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu



cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.

Localizare si comportament. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și captușit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Ierneză în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în Rusia și Ucraina.

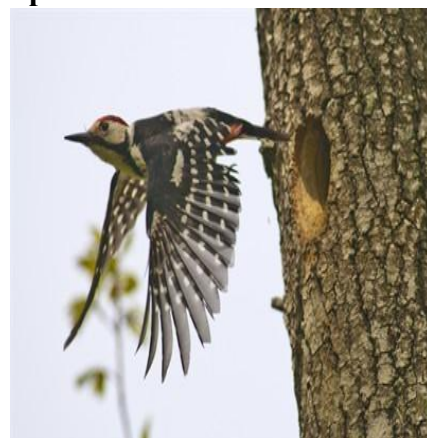
Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.

Amenintari si masuri de conservare. Distrugerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrugerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România)

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul 2.1.12.2.2.).

2.1.12.2.3.5.10. Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spatele alb

Descriere. Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm și o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitore pestrițe, penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15 ani.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitore sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și în afara sezonului de cuibărit când își apără teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă

pentru cuibărit. Cuiburi mai vechi sunt folosite rareori pentru cuibărit. Deși cavitățile pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esența moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 - 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitori. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5 - 6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 - 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitori și variază între 1-3,5 km. Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 - 550000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Deși un anumit declin a fost observat în unele țări în perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoulul 2.1.12.2.2.2.).

2.1.12.2.3.5.11. Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar

Descriere. Ciocănitoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani, deși proporția acestora este mică oriunde în Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm și o greutate de 50 - 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 - 34 cm. Este cu circa 15% mai mică decât ciocănitoarea pestriță mare și cu circa 40% mai mare decât ciocănitoarea pestriță mică. Similar rudelor sale, penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe. Longevitatea cunoscută este de 8 ani.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud - est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibăritului. Primăvara își delimitează teritoriul și acesta este apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitori, femelele sunt cele care inițiază populația. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului. Aceste specii cu lemn de o esență mai moale se descompun mai repede. Înălțimea cuibului variază între 5 - 20 m. Intrarea este rotundă de 4-5 cm. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Rareori fac călătorii mai lungi.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140000 - 310000.

Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. În țările din sud - estul Europei și mai ales în România s-a înregistrat un declin în perioada 1990 - 2000.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și dispariția pădurilor de stejar și celor mixte de stejar are un efect semnificativ. Un management prietenos al pădurilor care să asigure o proporție suficient de mare a arborilor maturi de stejar în pădurile mixte este necesar și urgent.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.2.).

2.1.12.2.3.5.12. *Dendrocopos syriacus* - Ciocănitoare de grădini

Descriere. Ciocănitoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm și o greutate de 66 - 79 g. Anvergura aripilor este de circa 34 - 39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitoarea peștită mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorile omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitori, este specia ce se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10,9 ani în sălbăticie.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud - est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitoarea peștită mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriri și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 - 6 m înălțime, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 - 25 cm. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000 - 1100000 perechi. Populația a crescut între 1970 - 1990 și apoi s-a menținut stabilă în perioada 1990 - 2000, deși în unele țări cum este Turcia s-a înregistrat un declin.

Amenințări și măsuri de conservare. Fragmentarea habitatelor și deranjul locurilor de cuibărit. Un management prietenos al zonelor deschise în care prezența umană favorizează cuibăritul acestei specii este necesar.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.2.).

2.1.12.2.3.5.13. *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră

Descriere. Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa, având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm și o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a creștetului capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitari al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitorea neagră are un zbor continuu asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihna cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată cavitatea pentru cuib variază între 4 - 25 m. Diametrul intrării variază între 8 - 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 - 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță, protejează copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocăniturile (15 - 20 pe secundă) durează circa 3 secunde. În timpul sezonului de cuibărit bate darabana și de câteva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana, însă masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Este o specie monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 - 400 ha. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 740000 - 1400000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Această stare este menținută și în prezent, deși în unele țări s-a înregistrat un anume declin. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia și Belarus.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoul 2.1.12.2.2.).

2.1.12.2.3.5.14. Falco columbarius - șoim de iarnă

Descriere. Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Este cel mai mic dintre răpitoarele din Europa, însă foarte agil și rapid. Lungimea corpului este de 26-33 cm și are o greutate de circa 125-210 g pentru mascul și 190-300 g pentru femelă, aceasta fiind mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 50-73 cm. În Europa medievală era folosit de către crescătorii de șoimi ca „pe un șoim potrivit pentru o doamnă”. În prezent este antrenat rar de către crescători, datorită restricțiilor impuse pentru conservarea speciilor de păsări. Capul și spatele masculului sunt gri, iar pieptul și abdomenul crem-ruginiu cu striuri închise. Penajul femelei este maroniu pe spate și pal roșiatic cu striuri pe abdomen. Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârliile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și serpi.



Localizare și comportament. Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri pentru a-și surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună și unul dintre parteneri sperie prada și o conduce spre celălalt. Celelalte păsări pradătoare evită în general șoimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora. Specia este monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit, deși copulări cu alți parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Deși se reîntorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar

pe sol. Își apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și șapte luni. Ierneză în centrul și estul continentului european.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 31000-49000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, cu excepția Suediei unde efectivele au marcat o scădere, acestea s-au menținut stabile sau au marcat o ușoară creștere. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Norvegia și Suedia.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune de obicei 4-5 ouă, cu o dimensiune medie de 40 x 31,5 mm. Incubația durează în medie 28-32 de zile și este asigurată în proporție de 90% de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. La eclozare puii cântăresc aproximativ 13 g. Puii devin zburători la 29-31 de zile și rămân dependenți de părinți încă patru săptămâni. Uneori, exemplarele de un an, în special masculii, participă la hrănirea familiei alături de perechea de adulți. Adeseori, când hrana este suficientă, două treimi din numărul puilor ce au eclozat ajung zburători. În anii cu hrană puțină doar o treime din numărul puilor eclozați ajung zburători. Ajung la maturitate sexuală la un an, însă cei mai mulți masculi cuibăresc numai în al doilea an. La fel ca în cazul altor răpitoare, masculul este cel ce asigură în principal hrana familiei.

Amenintari si masuri de conservare. Degradarea habitatelor, poluarea cu pesticide și deranjul păsărilor sunt principalele pericole ce afectează specia.

Prezența în zona studiată: Specia nu a fost indentificată în zona studiată (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.2.).

2.1.12.2.3.5.15. *Lanius collurio* - Sfrânciocul roșiatic

Descriere: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Are lungimea corpului de 16 - 18 cm, cu o greutate de 25 - 36,5 g. Anvergura aripilor este de 26 - 31 cm. Penajul celor două sexe este diferențiat. Masculul are capul gri și spatele maroniu, iar femela este maronie. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsărele mici, sopârle și broaște.

Localizare și comportament. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte. Numele de "lanius - măcelar" l-a primit de la obiceiul de a fixa în spinii arbuștilor insecte, păsărele și mamifere mici, atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici de 5 - 7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în mărăcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4 - 5 zile, din materiale vegetale căpтуșite cu iarbă și mușchi. Ierneză în Africa în Sudan, Egipt și Etiopia.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 6300000 - 13000000 perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970 - 1990. În perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă în țările estice și nu se cunoaște tendința în Rusia și Spania.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezență de arbuști și mărăcinișuri în zonele deschise agricole și cu pașuni contribuie la conservarea speciei.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – "Pădurea Floreanu - Frumușica" (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.2.).



2.1.12.2.3.5.16. Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră

Descriere. Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.



Localizare si comportament. Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia ierneză în sudul continentului African.

Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.

Populație. Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Reproducere. Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

Amenințari si masuri de conservare. Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – "Pădurea Floreanu - Frumușica" (prezența și localizarea conform tabel capitoul 2.1.12.2.2.).

2.1.12.2.3.5.17. Lullula arborea - Ciocârlie de pădure

Descriere. Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

Localizare și comportament. Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara. Cântă atât în zbor, cât și așezată pe un suport, sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-ozonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Migrează în timpul zilei și ierneză în Orientul Mijlociu.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 1300000 - 3300000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970 - 1990, iar apoi în perioada 1990 - 2000 a înregistrat un nivel stabil în context european. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

Amenințări și măsuri de conservare. Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.2.).

**2.1.12.2.3.5.18. Pernis apivorus - Viespar**

Descriere. Viesparul, cunoscut și sub denumirea de Șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 - 135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri - albastrui, iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, sopârle și șerpi.



Localizare și comportament. Este o specie cu o răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioară (*Corvus frugilegus*). Ierneză în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este mare și cuprinsă între 110000 - 160000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970 - 1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990 - 2000, în Rusia, Belarus și Franța unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut stabile, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu.

Amenințări și măsuri de conservare. Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vânătorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.2.).

2.1.12.2.3.5.19. *Picus canus* (Ghionoaie sura)

Descriere. Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu înălțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma râurilor și a lacurilor. De mărime medie, este cu circa 20% mai mică decât ghionoaia verde. Lungimea corpului este de 27 – 30 cm și o greutate de 110 - 140 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Adulții au o înfățișare apropiată, însă masculul are ca semn distinctiv o pată roșie pe frunte. Penajul este verde măsliniu, iar capul gri - verde deschis. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte și de pe sol. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și 5 luni.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Își apără agresiv teritoriile cu resurse bogate în furnici și cu multe excavații folosite ca teritorii de odihnă sau cuibărit. Teritoriul de cuibărit este de circa 50 - 100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire. Masculii rivali se urmăresc în zbor. Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi aparate activ. Bate darabana mai frecvent decât ghionoaia verde, iar ciocăniturile (20 - 40 pe secunda) sunt bruște și durează circa 1 - 2 secunde. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit. Cele mai multe perechi folosesc o nouă cavitate de cuibărit în fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 - 320000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970 - 1990. Deși în perioada 1990 - 2000 a manifestat o anumită stabilitate sau chiar o tendință crescătoare, declinul anterior încă nu a fost recuperat.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitoulul 2.1.12.2.2.).

2.1.12.2.3.5.20. *Strix uralensis* - Huhurez mare

Descriere. Specia este întâlnită în păduri deschise și liziere de pădure. Evită pădurile dense și preferă habitatele umede. Iarna poate fi observat în parcuri urbane. Mai mare decât huhurezul mic cu lungimea corpului de 55-59 cm, anvergura aripilor de 115-125 cm și greutatea corpului de 640 g (mascul) și 770 g (femela). Penajul este gri-marونیu pal pe partea superioară și albicios pe partea inferioară și dungi marونیu închise. De pe capul rotund lipsesc smocurile de pene de la urechi, iar discul circular al feței este bej-gri la culoare cu un cioc portocaliu-gălbui cu ochi negri. Coda este lungă cu marginea neagră. Sexele sunt similare cu toate că femela este mai mare. Se hrănește cu rozătoare și păsări mici sau mijlocii. Longevitatea maximă în sălbăticie este de 30 de ani.



Locație și comportament. Este o specie rezidentă pe tot cuprinsul regiunilor nordice și centrale europene, nedeplasându-se în afara habitatului ei. Este o specie de obicei nocturnă, pândind prada din locuri înalte, cu toate că vânează ocazional și ziua. Reproducerea începe de la vârsta de un an. Perechile monogame rămân împreună pe viață și apără teritoriul pe tot parcursul anului. În timpul dansului nupțial masculul își înfoiază penajul pentru a părea mai mare, oferă femelei hrană, strigă și efectuează zboruri de curtare. Cuibăritul are loc într-o scorbură dintr-un copac, un cuib abandonat de cioară sau un cuib de răpitor, uneori chiar într-o clădire. Adulții sunt foarte agresivi și vor ataca orice intrus care intră pe teritoriul lor, inclusiv oamenii, în special în sezonul de împerechere.

Populația. Populația cuibăritoare europeană este relativ mică de 53000-140000 de perechi și a rămas stabilă în arealele de răspândire.

Amenințări și conservare. Specia este vulnerabilă prin pierderea teritoriilor de cuibărit în zonele împădurite în care trunchiurile goale pe dinăuntru sau moarte sunt îndepărtate. Cu toate acestea în zonele în care scorburile naturale sunt rare, specia va folosi cuiburile artificiale instalate.

Prezența în zona studiată: Specia este prezentă în zona studiată pe o suprafață de 102,45 ha, în zona de suprapunere cu aria protejată ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica” (prezența și localizarea conform tabel capitolul 2.1.12.2.2.2.).

2.2. SITUAȚIA SOCIALĂ ȘI ECONOMICĂ

2.2.1. Populația

În zona de implementare a planului nu există locuințe permanente, însă se practică culesul ciupercilor și fructelor de pădure, de către grupuri de oameni ce campează în zonă perioade scurte de timp.

2.2.2. Situația economică și socială

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă activități ocazionale de culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului:

- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- Protecția pădurilor;
- Lucrări de punere în valoare;
- Exploatarea lemnului.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

2.3. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI ȘI A SITUAȚIEI ECONOMICE ȘI SOCIALE ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure biodiversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume același al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul

ca o mare parte a diversității biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planului (amenajamentului silvic), și implicit în neexecutarea lucrărilor propuse, pot apărea următoarele efecte: **menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice** situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare;
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului,
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În general nerealizarea amenajamentelor silvice, pentru fondul forestier național și implicit neimplementarea prevederilor amenajamentelor silvice, pot avea efecte devastatoare în viitor, la nivel național, în sensul că se va pierde singurul instrument de control al realizării unor lucrări corespunzătoare, conforme cu legislația în vigoare în ceea ce privește gospodărirea și gestionarea durabilă a fondului forestier național, fapt ce va duce la încurajarea practicilor de tăieri ilegale și necontrolate (defrișări pe suprafețe mai mari sau mai mici), cu efecte negative asupra mediului și asupra tuturor speciilor și habitatelor din zonele rămase fără amenajamente silvice elaborate.

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasături specifice.

Suprafața studiată este situată în bazinul râului Bârlad. Rețeaua hidrografică a acestei unități de producție este reprezentată de câteva pâraie locale. Regimul hidrologic al acestor pâraie este caracterizat printr-un debit foarte variabil în cursul anului, cu creșteri mari primăvara și toamna și minime în timpul verii (până la secare). Rezultă astfel în unele stațiuni un deficit de umeditate ce constituie un factor de scădere al potențialului productiv. Apa freatică se află în general la adâncimi ce depășește 3m, ceea ce face ca influența acesteia asupra vegetației să fie minoră.

În principal, alimentarea vegetației cu apă se face pe cale pluvionivală și mai puțin din rețeaua subterană.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice și a caracteristicilor ei constă în modelarea și fragmentarea reliefului, precum și drenarea suprafețelor parcurse.

Apele nu sunt poluate și nici nu există surse poluante în zonă.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materie în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale;
- se curată albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preintâmpinării scurgerii uleiurilor.

În suprafața din amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI, care *se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"* (respectiv parcelele: 3 - 7), riscul de poluare a apelor de suprafață și subterane este minim din următoarele motive:

- ✓ înclinarea terenului este mică (sub 18 grade) și configurația terenului ondulată și plană ceea ce nu favorizează apariția unor fenomene de torrențialitate a cursurilor de apă, în perioadele cu precipitații abundente (nu se poate produce un transport intens de aluviuni);
- ✓ în interiorul suprafeței respective nu sunt cursuri de apă nici permanente nici provizorii care să fie afectate de lucrările propuse prin amenajamentul silvic;

3.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.
- transport și încărcare masă lemnoasă.

În suprafața din amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI, *care se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"* (respectiv parcelele: 3 - 7), emisiile de poluanți în aer vor fi reduse deoarece lucrările propuse în arboretele din această zonă sunt lucrări care presupun, de regulă, intervenția în arborete, o singură dată, pe perioada de 10 ani de aplicare a amenajamentului, ceea ce înseamnă că emisiile de poluanți de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.), de la mijloacele de tăiere (fierăstraiile mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare precum și pulberile (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă, vor apărea foarte rar.

3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoartei terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv:

- Se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade;
- Se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile;
- În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

În suprafața din amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI, *care se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"* (respectiv parcelele: 3 - 7), cantitățile de deșuri rezultate, care ar putea duce la poluarea solului, vor fi reduse deoarece specificul lucrărilor propuse în arboretele din această zonă presupune, de regulă, intervenția în arborete, o singură dată, pe perioada de 10 ani de aplicare a amenajamentului, ceea ce înseamnă că și cantitățile de deșuri rezultate vor fi puține și prin respectarea normelor de calitate în lucrările de exploatare, efectele acestora vor fi limitate la minim.

3.4. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motoferăstraielelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

3.5. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE

a) *Compoziția arboretelor*

Arboretele din U.P. XLI BĂCEȘTI au următoarea compoziție la nivel de unitate de producție: 43TE 33GO 12ST 3CA 2FA 3PLT 2DT 2FR, compoziție destul de diferită față de compoziția țel: 48GO 13FR 13FA 12CAS 10TE 4DT. Lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, urmăresc în principal reducerea ponderii: teiului, plopului tremurător, și creșterea ponderii: gorunului, fagului, specii corespunzătoare tipului natural – fundamental de pădure, urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale factorilor destabilizatori.

b) *Clase de producție*

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este III. Valorile pe specii sunt: TE – II0, GO – I9, ST – II2, CA – IV0, FA – III0, PLT – I9, DT – II4, FR – II0. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt în proporție de 97% de bonitate superioară și 6% de bonitate mijlocie.

c) *Consistența*

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență de peste 0,7 - 100%. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,85 (practic egală cu o consistență optimă).

d) *Vârsta medie*

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 70 ani, pe categorii de subunități de producție vârsta medie este:

- 70 ani – S.U.P. “A”;

e) *Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă*

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru S.U.P. A un volum mediu la ha de 291 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 7,3 m³, determinând la nivel de unitate de aceeași valori ca urmare a faptului că există o singură subunitate de gospodărire (SUP A).

f) *Proveniență, vitalitate*

Proveniența arboretelor este de 6% din sămânță, 6% din plantații și 88% lăstari.

Vitalitatea arboretelor este : 78% normală, 20 viguroasă și 2% slabă.

g) *Subarboretul* este bine reprezentat (pe cca 9 % din suprafață) prin exemplare de corn, păducel, măceș, lemn câinesc, alun, sânger etc.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (gorunului, fagului, stejarului), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (frasin, cireș).

- executarea la timp și pe toată suprafața a lucrărilor de îngrijire, îndeosebi a curățirilor și a primei rărituri, care, deși cu valoare economică redusă, au un impact deosebit asupra compoziției ulterioare a arboretelor și diminuarea ponderii speciilor pioniere.

Fauna este corelată cu altitudinea, clima și vegetația și prezintă o etajare pe verticală.

Identificarea tipurilor de habitate de pe suprafața din amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI, *care se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”*, s-a realizat prin utilizarea datele de teren culese în amenajamentul silvic, lucrare ce descrie amănunțit vegetația și condițiile de habitat din zona studiată, utilizând tabelul „*Corespondența între tipurile de ecosistem, tipurile de pădure și tipurile de stațiune*” (Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Anexa 1) și „*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*” (Habitatele din România, 2005, Anexa 2).

Rezultă astfel următoarea situație a habitatelor Natura 2000 din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, ce se regăsesc în amenajamentul silvic (prin corespondența între tipurile de pădure naturale și lucrarea „Habitatele din România”):

Habitat	u.a.	Suprafața habitat în plan	Suprafața sit conform formular standard	Suprafața habitat din sit conform formular standard	Pondere % habitat formular standard	% habitat în plan la nivelul sitului
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	6, 7 A, 7 C	46,55	18917,2	10267,1	54,1	0,25%
Fără corespondență	3 A, 3 B, 3 C, 4, 5 A, 5 B, 7 B	55,90		-	-	0,29%
Total ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea”	-	102,45	18917,2	10267,1	54,1	0,54%

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în cadrul Situl Natura 2000 **ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea”** a fost identificat, în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XLI Băcești, un singur habitat din cele 4 habitate existente în formularul standard Natura 2000, astfel:
 - **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**, ce reprezintă 0,25% din suprafața sitului.

Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra și interspecifice la nivel de ecosistem.

Relevantă pentru evaluarea de față este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de proiectul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

Așa cum s-a arătat mai sus, a fost identificat, în suprafața inclusă în amenajamentul U.P. XLI Băcești (prin corespondența între tipurile de pădure naturale și lucrarea „Habitatele din România”), un habitat din cele 4 habitate de pădure existente în formularul standard Natura 2000, astfel - **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**.

În accepțiunea rețelei Natura 2000, habitatul nu este perceput doar ca loc de viață al speciilor, tipurile de habitate sunt asimilate unor ecosisteme. Astfel este evident că tipul de habitat **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**, din amenajamentul U.P. XLI Băcești, pe lângă funcția de biotop al unora dintre speciile de interes comunitar, asigură și suportul structurii trofice prin producătorii primari specifici celorlalte tipuri de habitat.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- ✓ funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- ✓ funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- ✓ funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- ✓ funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

De menționat este faptul că speciile prezente nu se regăsesc obligatoriu pe același lanț trofic în cadrul biocenozei. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestei arii naturale protejate trebuie identificate în raport cu obiectivele pentru care s-a desemnat aria. Neexistând plan de management pentru *ariile naturale protejate ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"*, aceste relații vor fi identificate și cuantificate o dată cu elaborarea planului de management al ariilor. Planul de management are obligația de a defini aceste relații și vulnerabilitățile la care sunt supuse prin intervenții antropice.

Cunoscând caracteristicile ecologice ale speciilor de interes conservativ, precum și caracteristicile terenurilor (configurația terenului, caracteristicile arboretelor, caracteristicile climatice) se poate determina dacă terenul vizat și natura proiectului sunt sau nu într-o relație directă cu exemplare din speciile ce fac obiectul conservării.

Faza de teren și analiza teoretică a amplasamentului scot în evidență relații funcționale între habitatele prezente și anumite specii ce le pot utiliza, relații la nivel de ecosistem.

Compoziția și structura biocenozei este determinată de habitatul pe care îl populează, afectarea acestuia având astfel efecte și în cadrul populațiilor speciilor.

Relațiile interspecifice între indivizii speciilor de interes comunitar sunt în general de neutralitate. În cazul carnivorelor există relații de competiție inter și intraspecifică.

Diminuarea habitatului este în măsură să determine și diminuarea populațiilor speciilor de interes comunitar analizate, de aceea în cadrul capitolului de evaluare a impactului se va urmări acest aspect.

4. PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

4.1. ASPECTE GENERALE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- ✓ biodiversitatea;
- ✓ populația;
- ✓ sănătatea umană;
- ✓ fauna;
- ✓ flora;
- ✓ solul;
- ✓ apa;
- ✓ aerul;
- ✓ factorii climatici;
- ✓ valorile materiale;
- ✓ patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic;
- ✓ peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, amenajament silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- ✓ populația și sănătatea umană;
- ✓ mediul economic și social;
- ✓ solul;
- ✓ biodiversitatea (flora, fauna);
- ✓ apa;
- ✓ aerul, zgomotul și vibrațiile;
- ✓ factorii climatici;
- ✓ peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Zona nu este populată. Există culegători sezonieri de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale. Nu sunt trase turistice marcate și zona este străbatută de un flux foarte slab de turiști.
Mediul economic și social	Zona se află într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafața luată în studiu se suprapune în parțial cu ariile naturale protejate ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea". <i>Această problemă de mediu este detaliată în capitolele de mai jos.</i>
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul cailor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin combustibilii și

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic reprezintă un potențial impact.</p> <p>În zona nu s-au observat degradări provocate de eroziunea solului și de alunecări de teren.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice și nici menajere</i>.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încălzirii cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea conținutului de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este bună.</p>
Factorii climatici	<p>Clima este specifică zonelor deluroase – ținutul climatic al Podișului deluros al Moldovei, districtul sudic (II.B.p.2), caracterizat prin ierni lungi și aspre și veri frecvent secetoase, cu ploi torențiale și sub formă de averse, cu o temperatură medie anuală de 9,2⁰C și cu precipitațiile atmosferice medii anuale de 588 mm.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată.</p> <p>Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii.</p> <p>Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon.</p> <p>Padurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calitatii apei și în protejarea unor surse de apă.</p>
Peisajul	<p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului deluros: cu vârfuri domoale, văi mai puțin adânci, sevă coboară domol, resurse naturale din belșug, mari întinderi de păduri, o diversitate de plante și animale, un fond cinegetic valoros, climă blândă pe tot parcursul anului.</p> <p>Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului</p>

4.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

4.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie și Directiva habitat 92/43/EEC. Conform Directivei Habitat, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitat în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitat afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de

pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Întrucât pentru Siturile Natura 2000: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, care se suprapun peste amenajamentul silvic al fondului forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, nu există planuri de management aprobate, **”Obiectivele de conservare”** au fost solicitate de la ANANP – Serviciul teritorial Iași, informațiile primite, respective:

- ✓ Nota nr. 26108/BT/16.09.2021 – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0152 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea;
- ✓ Nota nr. 10034/BT/08.04.2021 – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea;

fiind prezentate în subcapitolele următoare.

4.2.1.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Obiectivul asumat al Sitului Natura 2000 ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este de a crea cadrul organizational optim integrării obiectivelor și activităților necesar a fi realizate pentru menținerea stării de conservare favorabilă sau după caz îmbunătățirea stării de conservare nefavorabile a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, luând în considerare dezvoltarea culturală, socială și economică a comunităților locale.

Obiective de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

=revizuit=

conform Nota nr. 26108/BT/16.09.2021 – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0152 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea

(comunicate de ANANP – Serviciul teritorial Iași)

Situl Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în zona centrală a Podișului Moldovei în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice: Podișul

Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin framântată. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau luncă. Structura geologică, alcatuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol.

Suprafața totală este de 18917,2 ha, toată suprafața fiind inclusă în fond forestier, procentul de împădurire fiind de cca. 98%. Situl este reprezentativ pentru tipurile de habitate: 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum. Pe suprafețe restrânse se întâlnește și habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba. În Formularul Standard sunt incluse următoarele specii de importanță comunitară: papucul Doamnei (*Cypripedium calceolus*), izvoras cu burta roșie (*Bombina bombina*) și vidră (*Lutra lutra*).

Tipuri de habitate prezente în sit

91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen

Conform datelor din Formularul Standard, acest tip de habitat acoperă o suprafață de **10.234 ha** și starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10.234	Conform datelor din formularul standard al sitului
Abundență de specii edificatoare de arbori	Procent/1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>Petraea</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>Sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Acer compestre</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i>
Numărul de specii edificatoare în stratul ierbos	Număr de specii/1000 mp	Cel puțin 3	<i>A. ramneuloides</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C. Solida</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galanthus nivalis</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Scilla bifolia</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Circaea luteliana</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Viola mirabilis</i> , <i>Viola odorata</i> , <i>Viola reichenbachiana</i>
Abundență de specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000 mp	Mai puțin de 5 %	Speciile invazive nu reprezintă o presiune pentru acest tip de Habitat. Va fi analizat în termen de 2 ani prezența speciilor autohtone necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra volumului lemnului mort în habitatele de păduri din sit. Este de așteptat ca în zonele din apropierea localităților limitrofe volumul să fie redus datorită utilizării arborilor uscați ca lemn de foc
Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure dub 60 ani	Starea actuală va fi evaluată în termen de 2 ani. Valoarea țintă trebuie atinsă pe termen lung prin adoptarea de măsuri în practicile silvice.

9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Suprafața acestui tip de habitat în sit este estimată la aproximativ **964 ha**. Starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 964	Conform datelor din Formularul Standard al sitului
Abundența/dominanța speciilor caracteristice de arbori și arbuști	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 70%	Păduri de: Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Quercus robur; Quercus petrea, Acer campestre, Sorbus torminalis, Tilia cordata, Populus tremula, Robinia pseudacacia. Arbuștii sunt reprezentați de: Sorbus torminalis, Crataegus monogyna, Rosa canina, Corylus avellana; Rubus hirtus, Cot-nits sanguinea, Ligustrum vulgare.
Prezența speciilor caracteristice de erbacee	Număr de specii/1000 mp	Cel puțin 3	În stratul ierbos cresc: Dryopteris filix-mas, Dactylis polygama, Pteridium aquilinum, Lathyrus vernus, Lathyrus niger, Brachypodium sylvaticum, Asarum europaeum, Polygonatum odoratum, Polygonatum verticillatum, Stellaria media, Carex sylvatica, Convallaria majalis, Hieracium murorum, Melampyrum sylvaticum, Pulmonaria officinalis, Silene italica ssp. nemoralis, Viola reichenbachiana, Vincetoxicum hirundinaria, Trifolium medium, Veronica officinalis, Asperula odorata, Fragaria vesca, Geum urbanum, Glecoma hederacea, Hepatica nobilis, Helleborus purpurascens, Sanicula europaea, Herackum sphondylium, Ajuga reptans, Astragalus glycyphyllos, Festuca drymeia, Galinsoga parviflora, Holcus lanatus, Hypericum perforatum, Juncus inflexus, Molinia caerulea, Omalotheca sylvatica, Plantago major, Prunella vulgaris, Aposeris foetida, Lamium maculatum
Lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra volumului lemnului mort în habitatele de păduri din sit. Este de așteptat ca în zonele din apropierea localităților limitrofe volumul să fie redus datorită utilizării pentru lemn de foc
Abundența de specii invazive/ruderale	Procent acoperire/1000 mp	Cel mult 5 %	Speciile invazive nu reprezintă o presiune pentru acest tip de Habitat. Va fi analizat în termen de 2 ani prezența speciilor autohtone necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure dub 60 ani	Starea actuală va fi evaluată în termen de 2 ani. Valoarea țintă trebuie atinsă pe termen lung prin adoptarea de măsuri în practicile silvice.

9170 – Păduri de stejar și carpen Galio – Carinetum

Suprafața pe care se regăsește acest habitat la nivelul sitului este estimată la aproximativ **435 ha**. Starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 435	Conform datelor din Formularul Standard al sitului
Abundența/dominanța speciilor caracteristice de arbori și arbuști	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 70%	Quercus petrea, Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Acer campestre, Prunus avium, Tilia cordata, Quercus cerris, Sorbus torminalis, Quercus frainetto, Quercus robur, Ulmus glabra, Ulmus minor, Populus tremula, Acer pseudoplatanus, Acer platanoides, Malus sylvestris, Pyrus pyraeaster, Sorbus torminalis, Crataegus monogyna, Rosa canina, Corylus avellana, Rubus hirtus, Comma sanguinea, Ligustrum vulgare, Acer tataricum, Etyonymus europaeus, Euonymus verrucosus, Sambucus nigra, Rhamnus cathartica
Abundența/dominanța speciilor caracteristice de iarbă	Număr de specii/1000 mp	Cel puțin 3	Lathyrus vernus, Lathyrus niger, Brachypodium sylvaticum, Stellaria holostea, Dentaria bulbifera, Carex pilosa, Carex sylvatica, Convallaria majalis, Ajuga reptans, Lamium galeobdolon, Campanula trachelium, Mercurialis perennis, Millium elatum, Paris quadrifolia, Sanicula europaea, Bromus benekenii
Lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra volumului lemnului mort în habitatele de păduri din sit. Este de așteptat ca în zonele din apropierea localităților limitrofe volumul să fie redus datorită utilizării pentru lemn de foc
Abundența de specii invazive/ruderale	Procent acoperire/1000 mp	Cel mult 5 %	Speciile invazive nu reprezintă o presiune pentru acest tip de Habitat. Va fi analizat în termen de 2 ani prezența speciilor autohtone necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure dub 60 ani	Starea actuală va fi evaluată în termen de 2 ani. Valoarea țintă trebuie atinsă pe termen lung prin adoptarea de măsuri în practicile silvice.

92A0 – Galerii de *Salix Alba* și *Populus alba*

Suprafața habitatului în sit este de **20 ha**. Starea de conservare este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 20	Suprafața acestui habitat reprezintă aproximativ 0,11% din suprafața totală a sitului
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	Procent de acoperire/1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Alnus glutinosa</i>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr de specii/1000 mp	Cel puțin 3	<i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>L. vulgaris</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>Solarium dulcamara</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Lycopus exaltatus</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Sium latifolium</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stachys palustris</i> , <i>Stellaria aquatica</i>
Abundența de specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ha	Cel mult 5 %	Starea actuală a acestui parametru va fi analizată în termen de 2 ani. Acest tip de habitat este inclus preponderent în fondul forestier din sit.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Starea actuală a acestui parametru va fi analizată în termen de 2 ani
Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 5	Starea actuală a acestui parametru va fi analizată în termen de 2 ani

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE

1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul Doamnei)

Conform Formularului Standard, starea de conservare a speciei este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Cypripedium calceolus* este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	<i>Cypripedium calceolus</i> este o specie monument al naturii geofită, mezofită, micro-mezotermă, acidoneutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Crește prin păduri și tufiuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului). Mărimea populației va fi documentată în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 2 ani	De obicei specia apare în colonii izolate de la zeci până la câteva sute de tulpini. Nu sunt disponibile informații în acest sit. Va fi documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Situl fiind dominat de păduri de stejar și fag, aproape toată suprafața reprezintă habitat potențial pentru specie. Se așteaptă prezența speciei în arboretele mature în condiții de semiumbra.
Bogăția specifică a speciilor erbacee a habitatelor	Număr specii/ 1000 m ²	Corespunzătoare tipului natural de vegetație	Etajul ierbaceelor trebuie să fie cea naturală, fără perturbări. Specia trăiește în condiții variate de vegetație, dar de obicei în condiții de umbră, semiumbra unde vegetația de erbacee este mai slab dezvoltată. Bogăția specifică a stratului de erbacee indică integritatea habitatului.
Structura verticală și orizontală a vegetației	Procent acoperire a vegetației arborescente/25m ²	Cel puțin 30% Mai puțin de 70%	Trebuie menținute condițiile de semiumbra, o structură prea densă a vegetației arboricole dar vegetație matură prezentă prin arbori răsfirați. Trebuie acordată atenție sporită arboretelor mature / bătrâne.
Specii indicatoare de perturbării/ ruderales/ nitrofile	Prezență/ absență	Absență	Prezența acestor specii ar indica perturbări grave a habitatului în care se găsește specia. Va fi documentat în termen de 2 ani.

1188 – *Bombina bombina* (Izvorăș cu burtă roșie)

Conform Formularului Standard, starea de conservare a speciei este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Bombina bombina* este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie documentată atât suprafața habitatelor terestre cât și celor de reproducere. Va fi acordată atenție văilor și creștelor din sit dar și zonelor limitrofe unde s-au identificat habitate potențiale ale speciei pe terenuri deschise, zone umede formate pe alunecări de teren (în apropierea satului Frumuica) și în văi.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1km2	Numărul de cvadrate în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se așteaptă ca distribuția speciei să fie uniformă, în special în văi și pe creste, mai puțin pe pante. Va fi documentat în termen de 2 ani.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere la o distanță maximă de 500 m Număr de habitate de reproducere/km2	Cel puțin 1 Cel puțin 4	Distanța de 500m reprezintă distanța medie de dispersie a speciilor din genul <i>Bombina</i>

1355 – *Lutra lutra* (Vidră)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca bună (B). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Situl reprezintă bazinul hidrografic superior al râului Bascovăț. O rețea hidrografică bogată înseamnă habitate potențiale pentru vidră, însă debitul redus al majorității cursurilor de apă reduc calitatea sitului pentru această specie. Trebuie analizate și secțiunile de râu în aval de sit și în cazul în care se dovedește prezența speciei, va fi analizată oportunitatea extinderii sitului pentru a include aceste secțiuni.
Densitatea populației	Număr de indivizi/ km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații. Trebuie documentată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului potențial în sit/ lungime de râu cu prezența speciei HA	ha	Trebuie definită în termen de 1 ani	Lungimea rețelei hidrografice adecvate speciei va fi cartată în termen de 1 an de zile.
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Km	Trebuie definită în termen de 1 ani	Majoritatea cursurilor de apă din sit se află în fond forestier și vegetația ripariană arbolicolă este prezentă pe aproape toată lungimea acestora. Va fi documentată detaliat în termen de 1 an.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	În prezent există un element de fragmentare longitudinală a rețelei hidrografice în sit.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Din punct de vedere al evoluției calității în lungul râurilor, în raport cu categoriile de calitate normale, rezultatele urmării calității apelor din bazin releva următoarea situație: față de lungimea totală de râuri investigată în 2009 de 1608 km, 88 de km (5,5 %) în clasa a I-a, 767 de km (47,7 %) în clasa a II-a, 545 km (33,9 %) în clasa a III-a, 197 km (12,3%) în clasa IV și 11 km (0,7 %) în clasa V. Raport național pe calitatea apelor din România 2009. Dat fiind localizarea sitului în bazinul superior al râului Sacovăț, calitatea apelor e bună, va fi documentată detaliat în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Din lungimea totală de 1608 km de râuri monitorizate în b.h. Prut, 1282 km (79,7 %) s-au încadrat în clasa a II-a de calitate – starea ecologica bună, 311 km (19,3 %) în clasa a III-a de calitate - starea ecologica moderata, 15 km (0,9 %) în clasa a V-a de calitate - starea ecologica

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
fitoplancton) în aria de răspândire			proastă. În anul 2009 în b.h. Prut, din punct de vedere biologic, 326 km s-au încadrat în clasa a III-a și a V-a de calitate. Dat fiind localizarea sitului în bazinul superior al râului Sacovăț, calitatea apelor e bună / foarte bună, va fi documentată detaliat în termen de 1 an.

Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din **ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”**, în format tabelar conform *Circularei M.M.A.P. nr. 4654/02.07.2020*, sunt prezentate în tabelul următor:

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri – stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
ROSCIO152 Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar cu carpen	DA	DA	Buna (B)	Mentinererea sau îmbunătățirea stării de conservare	Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: ROSCI0152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicat la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu. Lucrări în situl Natura 2000: degajări: 1.1 ha - Un posibil impact pozitiv prin refacerea habitatelor forestiere; Curățiri: 4.2 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arborelelor sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos Rarități: 77.9 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arborelelor sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos; Taieri de igiena: 48.3 ha - Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort. Din totalul suprafeței sitului, de 18978.0 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 102.45 ha, ceea ce reprezintă 0.54% din suprafața totală a sitului (<5%).	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10234	Nu	Nul	Impact nul: Lucrările propuse nu modifică suprafața habitatului	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform capitol A.1.3. din EA suprafețele de păduri peste care se suprapun efectiv anile de interes comunitar, au fost încadrate în categoria funcțională I - 5Q, I-5R. În aceste păduri, conform legilor și normativelor în vigoare se permite organizarea producției de masă lemnoasă însă în condițiile unor restricții deosebite referitoare la aplicarea tratamentelor și lucrărilor de îngrijire. Practic, în aceste suprafețe se poate face recoltare de masă lemnoasă dar numai prin aplicarea unor tratamente mai intensive (Tratamentul tăierilor progresive) și prin realizarea lucrărilor de îngrijire.	Conform cap. 8 din RM
										Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Nu	Pozitiv	Impact pozitiv. Se menține procentul de 70% specii edificatoare pe 1000 mp. Se ajustează compoziția pădurii; se modelează structura verticală și orizontală a pădurii	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM	
										Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Nu	Negativ	Impact negativ. Lucrările propuse nu interferă în mod semnificativ cu speciile de plante erbacee, însă pot genera un stres asupra acestora prin lucrări silvice	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM	
										Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 5	Nu	Pozitiv	Impact pozitiv: Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, prevăd eliminarea speciilor invazive	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM	
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu	Nul	Impact nul: Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM	

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri – stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - ținta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor						
																		menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare									
										Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3	Nu	Nul	Impact nul: Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 3 arbori de biodiversitate/ha	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM							
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Habitat	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	NU	DA	Buna (B)	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: ROSCI0152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumusica - Ciurea, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu. Lucrări în situl Natura 2000: degajări: 1.1 ha - Un posibil impact pozitiv prin refacerea habitatelor forestiere; Curățiri: 4.2 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arboretele sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos Ranituri: 77.9 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arboretele sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos; Taieri de igiena: 48.3 ha - Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort. Din totalul suprafeței sitului, de 18978.0 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 102.45 ha, ceea ce reprezintă 0.54% din suprafața totală a sitului (<5%).	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 964	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată
										Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
										Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
										Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Cel mult 5	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
										Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Habitat	9170	Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	NU	DA	Buna (B)	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: ROSCI0152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumusica - Ciurea, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu. Lucrări în situl Natura 2000: degajări: 1.1 ha - Un posibil impact pozitiv prin refacerea habitatelor forestiere; Curățiri: 4.2 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arboretele sub raportul	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 435	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
										Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						
										Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată						

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectată realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor				
										compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos Ranturi: 77.9 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arboretele sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos; Taieri de igiena: 48.3 ha - Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort. Din totalul suprafeței sitului, de 18978.0 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 102.45 ha, ceea ce reprezintă 0.54% din suprafața totală a sitului (<5%).									planului ce se suprapune cu aria protejată	ce se suprapune cu aria protejată	planului ce se suprapune cu aria protejată	planului ce se suprapune cu aria protejată	planului ce se suprapune cu aria protejată	planului ce se suprapune cu aria protejată	planului ce se suprapune cu aria protejată
											Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Cel mult 5	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată				
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
											Insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată				
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Habitat	92AO	Galerii de Salix alba și Populus alba	NU	NU	Buna (B)	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: ROSCIO152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumusica - Ciurea, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu. Lucrări în situl Natura 2000: degajări: 1.1 ha - Un posibil impact pozitiv prin refacerea habitatelor forestiere; Curățiri: 4.2 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arboretele sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos Ranturi: 77.9 ha - Impact pozitiv semnificativ prin ameliorarea calitativă a arboretele sub raportul compoziției/Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos; Taieri de igiena: 48.3 ha - Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort. Din totalul suprafeței sitului, de 18978.0 ha, lucrările propuse prin amenajament, desfășurate pe o perioadă de 10 ani, sunt de 102.45 ha, ceea ce reprezintă 0.54% din suprafața totală a sitului (<5%).	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 20	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată
											Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată				
											Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată				
											Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Cel mult 5	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată				
											Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
											Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 5	Nu	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată	habitatul nu a fost identificat în suprafața planului ce se suprapune cu aria protejată					
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Plante	1902	Cypripedium calceolus	NU	NU	Buna (B)	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai-iulie, specia Cypripedium calceolus (Cod Natura 2000: 1902) nu a fost identificată. Nu se cunosc date concrete de localizare a acestei specii la nivelul ROSCIO152 și nu există informații populaționale. Sunt necesare studii suplimentare pentru elucidarea acestor aspecte.															

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor	
										Au fost identificate o serie de specii de orhidee clasificate (conform Listei Roșii naționale - Oltean et al. 1994) în categoriile R (specii rare) și nt (specii neamenințate) Speciile genului Cephalanthera, de ex., constituie o prezență relativ comună în toată zona investigată.L35;R37												
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Herpetofauna	1188	Bombina bombina	DA	DA	Buna (B)	Mentineria stării de conservare	Impactul asupra speciilor de herpetofaună este reprezentat de pierderea de habitat, reducerea habitatului de reproducere sau odihnă, fragmentarea habitatului prin efectuarea lucrărilor silvice propuse, dar și prin uciderea directă a speciilor. În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia Bombina Bombina nu a fost identificată. Nu au fost observate în suprafața studiată areale specifice speciei de interes comunitar Bombina Bombina (bălți, pâraie, iazuri, lacuri etc). Habitatele preferate de izvoarașul de bălț cu bură roșie sunt constituite din bălți permanente sau temporare provenite în urma topirii zăpezilor sau a ploilor, sau porțiuni cu apă lin curgătoare ale pâraielor. Specia a fost identificată doar prin suprapunerea datelor GIS disponibile pe http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434 , cu harta amenajistică a UP XLI BĂCEȘTI Activitățile cu potențial perturbator pentru specia Bombina bombina sunt: •Tăieri rase; •Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă; •Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în zonele de reproducere; •Bararea cursurilor de apă; •Poluarea apelor prin utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.	Mărimea populației	Număr	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA	Negativ	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei, cu efecte nesemnificative în populația acesteia	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucranilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	1.Mentineria bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile Bombina bombina 2.Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide; 3.Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor Bombina bombina.	1.Mentineria bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile Bombina bombina 2.Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide; 3.Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor Bombina bombina.	
										Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA	Negativ	Lucrările pot intercepta temporar habitatul speciei (bălți și ochiuri de apă) cu efecte nesemnificative la nivel de sit	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucranilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM		
										Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1km2	Numărul de cvadrate în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nul	Chiar dacă lucrările pot intercepta habitatul speciei, nu se produc distrugerii totale ale habitatelor de reproducție; lucrările se desfășoară în afara perioadei 15 aprilie – 15 iulie	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucranilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM		
										Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere la o distanță maximă de 500 m Număr de habitate de reproducere/km2	Cel puțin 1 Cel puțin 4	Nu	Nul	Habitatele identificate specifice speciei se mențin; nu se fac tăieri rase	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucranilor.	Masurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM		

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevazute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - ținta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevazute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea a impactului asupra sitului) prevazute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
ROSCIO152 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/ Septembrie 2021	Mamifere	1355	Lutra lutra	Nu	DA	Buna (B)	Mentineria stării de conservare	Impactul asupra speciilor de mamifere este reprezentat de pierderea de habitat, reducerea habitatului de reproducere sau odihnă, fragmentarea habitatului prin efectuarea lucrărilor silvice propuse, dar și prin uciderea directă a speciilor. În urma observațiilor în teren, derulate pe parcursul lunilor mai - iulie (2021), specia Lutra lutra nu a fost identificată în suprafața planului.	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	1. Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile Lutra lutra. 2. Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide; 3. Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor Lutra lutra.	1. Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciile Lutra lutra. 2. Evitarea poluării apelor prin utilizarea de pesticide; 3. Evitarea depozitării resturilor de exploatare în habitatele propice speciilor Lutra lutra.
											Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM
											Densitatea populației	Număr de indivizi/km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM
											Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Km	Trebuie definită în termen de 1 ani	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei. Nu se propun lucrări de-a lungul râurilor. Pe terenul analizat nu sunt râuri importante	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM
											Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu	Nul	Lucrările nu interceptează habitatul propice speciei	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare stabilite de ANANP în 2020	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri – stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - ținta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducerea impactului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducerea impactului) asupra sitului prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
										Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clase de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Nu	Nul	Lucrările nu influențează starea ecologică a cursurilor de apă	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM	
										Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Nu	Nul	Lucrările nu influențează starea ecologică a cursurilor de apă	Fără impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat	Conform cap. 8 din RM	Conform cap. 8 din RM	

4.2.1.2. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Obiectivul asumat al Sitului Natura 2000 ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este de a crea cadrul organizational optim integrării obiectivelor și activităților necesar a fi realizate pentru menținerea stării de conservare favorabilă sau după caz îmbunătățirea stării de conservare nefavorabile a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, luând în considerare dezvoltarea culturală, socială și economică a comunităților locale.

Obiective de conservare specifice la nivelul sitului ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

conform Nota nr. 10034/BT/08.04.2021 – privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea
(comunicate de ANANP – Serviciul teritorial Iași)

Situl Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumești, Tansa, Țibănești, Dagâta, Popești, Țibana, Madârjac, Horlești și Voinești) și Neamț (în raza comunei Stanița). Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghioaia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Tibana), Ciurea (UP IV Voinești); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Tibănești).

Relieful podișului Moldovenesc este grefat pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretacee, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marnelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol.

Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârșa și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge paraiele Sacovăț ce are ca afluenți: paraiele Cenușei, Gheorghioaia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Vejii, Pietrăriei, Nistria, etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Reditu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor strate acvifere freatice bogate, situate la diferite niveluri în funcție de adâncimea stratelor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente.

Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată.

Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D.f.b.x. (climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului, cu maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii (din Baza de Date Natura 2000, Adrian Lorent 06.07.2011 pentru SCI Pădurea-Florea-Frumușica-Ciurea).

Situl este important pentru cuibăritul speciilor: huhurez mare (*Strix uralensis*), buhă mare (*Bubo bubo*), cârstei de câmp (*Crex crex*), caprimulghă (*Caprimulgus europaeus*) și ciocănitori.

Specii din Anexa 1 asociate cu habitate terestre deschise

O serie de specii de păsări folosesc în cea mai mare parte terenuri agricole utilizate extensive în jurul lacurilor și râurilor, cu toate acestea ele beneficiază de prezența zonelor umede de mică adâncime sau a pășunilor cu arbuști și arbori împrăștiați. Datorită particularităților acestui sit, unele specii au fost grupate împreună pe baza faptului că utilizează terenuri agricole extinse. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului-cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Starea de conservare a speciilor *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Coracias garrulous* este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea). Starea de conservare a celorlalte specii este **nefavorabilă (Categorie C conform FS)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **îmbunătățirea stării de conservare**. Obiectivele specifice de conservare la nivel de sit pentru aceste specii sunt definite prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 750	Mărimea populației de pasaj este estimată la 500-1000 de indivizi
Mărimea populației A338 Lanius collurio	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 40	Mărimea populației este estimată la 20-40 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A339 Lanius minor	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 25	Mărimea populației este estimată la 20-25 perechi cuibăritoare
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150	Mărimea populației de peisaj este estimată la 150-200 de indivizi
Mărimea populației A082 Circus cyaneus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 10	Mărimea populației este estimată la 5-10 indivizi care iermează
Mărimea populației A084 Circus pygargus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 5	Mărimea populației de peisaj este estimată la 3-5 de indivizi
Mărimea populației A231 Coracias garrulous	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 5	Mărimea populației este estimată la 3-5 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A122 Crex crex	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajști)	Ha	Cel puțin 84	Conform informațiilor din FS, suprafața pășunilor, terenurilor agricole și pajștilor naturale este de 84 hectare, reprezentând cca. 0,4% din suprafața totală a sitului
Suprafața cu vegetație arbustivă	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire și adăpostire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 2 ani
Tendențele populației pentru fiecare specie	%	Stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani

Specii din Anexa 1 asociate cu habitate de păduri și mixte

Starea de conservare a speciilor *Dendrocopos syriacus*, *Lullula arborea* este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 2 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea). Starea de conservare a celorlalte specii este **nefavorabilă (Categorია C conform FS)**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **îmbunătățirea stării de conservare**. Obiectivele de conservare specifice sitului pentru aceste specii sunt definite prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Mărimea populației de pasaj este estimată la 100-150 indivizi
	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 3	Mărimea populației este estimată la 1-3 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A0215 Bubo bubo	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Mărimea populației este estimată la 1-2 perechi
Mărimea populației A0224 Caprimulgus europaeus	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 15	Mărimea populației este estimată la 10-15 de perechi cuibăritoare
Mărimea populației A239 Dendrocopos leucotos	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 15	Mărimea populației de pasaj este estimată la 10-15 perechi
Mărimea populației A238 Dendrocopos medius	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 55	Mărimea populației de pasaj este estimată la 50-60 perechi
Mărimea populației A429 Dendrocopos syriacus	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 8	Mărimea populației de pasaj este estimată la 6-8 perechi
Mărimea populației A236 Dendrocopos martius	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 70	Mărimea populației de peisaj este estimată la 60-80 perechi
Mărimea populației A098 Falco columbarius	Număr de indivizi care iernează	Cel puțin 5	Mărimea populației care iernează este estimată la 3-5 indivizi
Mărimea populației A246 Lullula arborea	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 30	Mărimea populației este estimată la 15-30 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A072 Pernis apivorus	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 6	Mărimea populației este estimată la 4-6 perechi cuibăritoare
	Număr de indivizi în peisaj	Cel puțin 125	Mărimea populației de pasaj este estimată la 100-150 indivizi
Mărimea populației A080 Circaetus gallicus (șerpar)	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Mărimea populației de pasaj este estimată la 1-2 de indivizi
	Număr de indivizi în peisaj	Cel puțin 50	Mărimea populației de pasaj este estimată la 40-60 de indivizi
Mărimea populației A234 Picus canus	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 75	Mărimea populației este estimată la 80-100 perechi cuibăritoare
Mărimea populației A220 Strix uralensis	Număr de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare
Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 18700	Conform informațiilor din FS, suprafața pădurilor de foioase este de cca 18700 de hectare, reprezentând cca. 99% din suprafața totală a sitului
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani
Arbori de biodiversitate	Număr/ha	Cel puțin 5	Valoarea actuală trebuie determinate în termen de 3 ani
Volum lemn mort pe picior sau la sol	m ³ /ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală este necunoscută. Trebuie definit în termen de 2 ani

Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din **ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”**, în format tabelar conform *Circularei M.M.A.P. nr. 4654/02.07.2020*, sunt prezentate în tabelul următor:

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
ROSPA0163 Padurea Floreanu Fumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/aprilie 2021	Pasari		Specii din Anexa I asociate cu habitate terestre deschise	În urma ieșinilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163	În urma ieșinilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163	Necunoscută pentru Lanius minor, Coracias garrulus, Nefavorabilă (Categorie C conform FS) pentru celelalte specii	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Speciile de păsări sunt printre cele mai afectate de lucrările propuse prin amenajamentele silvice. În urma ieșinilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163 Impactul a fost evaluat pentru speciile de importanță comunitară listate în Anexa I a Directivei Păsări și care se regăsesc în formularul standard al sitului. În urma implementării protocolului de monitorizare a păsărilor răpitoare de zi și a berzei albe, au fost observate 3 specii: Aquila pomarina – Acvilă tipitoare mică, Ciconia ciconia – barză albă (în zona terenurilor agricole limitofe cu u.a. 4) și Pempis apivorus – Viespar; Acvila tipitoare mică preferă pentru cuibărit pădunile mature de foioase, în special de stejar. Cuibul îl construiește în arbori maturi, cu înălțimi cuprinse între 5 – 30 de m. Amenințări asupra speciei Aquila pomarina: • pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat; • schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede; • braconajul, în zonele de pasaj fiind ucisă anual până la câteva mii de indivizi. Barza albă este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede. Amenințări asupra speciei Ciconia ciconia: • principală amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere); • intensificarea agriculturii; • utilizarea pe scară largă a pesticidelor. Viesparul preferă pentru cuibărit arborii de la liziera pădurii. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de ciocăra de semănătură (Corvus frugilegus). Amenințările asupra speciei Pempis apivorus: • Braconajul reprezintă principală amenințare pentru această specie; • Pierderea, alterarea sau perturbarea habitatului prin activități silvice; • Poluarea și utilizarea insecticidelor și erbicidelor în agricultură. În urma implementării protocolului de monitorizare pentru peseriforme am întâlnit 2 specii: Lanius collurio – Sifânciocol roșatic și Lanius minor – Sifânciocol frunte neagră. Ambele specii au fost observate la liziera pădurii, în habitate cu tufe dense, spinoase. Amenințări asupra speciei Lanius collurio: • Eliminarea completă a tufelor la curățirea pășunilor; • Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale pentru cuibărit. Amenințări asupra speciei Lanius minor: • Tăierea arborilor din lungul drumurilor și din pajiști pășuni În urma implementării metodologiei specifice pentru păsările crepusculare și nocturne am identificat 3 specii listate în formularul standard al sitului și anume: Crex crex – Cârstelul de câmp, Caprimulgus europaeus – Caprimulge, mulge, capre și Lullula	Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 750	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de orice fel în perioada respectivă. 2.Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitațile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritori stabilite) de păsări răpitoare de noapte (Strix uralensis și Bubo bubo). 3.Protejarea speciilor de ciocănitoni Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitoni preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitoni.	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de orice fel în perioada respectivă. 2.Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitațile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritori stabilite) de păsări răpitoare de noapte (Strix uralensis și Bubo bubo). 3.Protejarea speciilor de ciocănitoni Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitoni preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitoni.
										Mărimea populației A338 Lanius collurio	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 40	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de orice fel în perioada respectivă. 2.Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitațile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritori stabilite) de păsări răpitoare de noapte (Strix uralensis și Bubo bubo). 3.Protejarea speciilor de ciocănitoni Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitoni preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitoni.		
										Mărimea populației A339 Lanius minor	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 25	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de orice fel în perioada respectivă. 2.Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitațile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritori stabilite) de păsări răpitoare de noapte (Strix uralensis și Bubo bubo). 3.Protejarea speciilor de ciocănitoni Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitoni preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitoni.		
											Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de orice fel în perioada respectivă. 2.Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitațile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritori stabilite) de păsări răpitoare de noapte (Strix uralensis și Bubo bubo). 3.Protejarea speciilor de ciocănitoni Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitoni preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitoni.		
										Mărimea populației A082 Circus cyaneus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 10	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de orice fel în perioada respectivă. 2.Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitațile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritori stabilite) de păsări răpitoare de noapte (Strix uralensis și Bubo bubo). 3.Protejarea speciilor de ciocănitoni Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitoni preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitoni.		
										Mărimea populației A084 Circus pygargus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 5	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul si contribuie la mentinerea/ imbunatatirea starii de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de orice fel în perioada respectivă. 2.Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a arborilor bătrâni (> 80 ani) și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitațile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritori stabilite) de păsări răpitoare de noapte (Strix uralensis și Bubo bubo). 3.Protejarea speciilor de ciocănitoni Evitarea tăierii arborilor bătrâni (> 60-80 ani), deoarece speciile de ciocănitoni preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitoni.		

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabile de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor						
										arborea – Ciocârlie de pădure. Amenințări pentru specia Crax crex: •Distrugea și degradarea habitatelor prin depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în pajiștile din imediata vecinătate a amenajamentului; •Distrugea pontelor și a cuiburilor în urma lucrărilor de exploatare. Amenințări pentru specia Caprimulgus europaeus •Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor; Amenințări pentru specia Lullua arborea: •Utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere; •Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în habitatele de cuibărire (zone deschise cu vegetație ierboasă înaltă). În urma implementării metodologiei pentru speciile de ciocănitori, am observat 4 specii listate în formularul standard al sitului: Dendrocopos leucotos – Ciocănițoare cu spate alb, Dendrocopos medius – Ciocănițoare de stejar, Dendrocopos syntacus – Ciocănițoare de grădini, Dryocopus martius – Ciocănițoare neagră. Speciile de ciocănitori au o distribuție relativ uniformă în cadrul amenajamentului. Amenințări asupra speciilor de ciocănitori: •înlăturarea lemnului mort; •extragerea arborilor bătrâni; •modificarea compoziției pădurilor; •introducerea coniferelor în etajele mai joase; •utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere poate avea efect negativ asupra speciilor de ciocănitori.	Mărimea populației A231 Coracias garrulus	Numărul de perechi	Cel puțin 5	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat								
										Mărimea populației A122 Crax crex	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat									
										Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 84	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat									
										Tendințele populației pentru fiecare specie	%	Stabila sau în creștere	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat									
										Tipar de distribuie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Nul	Habitatul speciei nu este interceptat de lucrările propuse	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat									
ROSPA0163 Padurea Floreanu Frumusica Ciurea	Octombrie 2007	Nu exista plan de management aprobat/aprilie 2021	Pasari		Specii din Anexa I asociate cu habitate de păduri și mixte	În urma ieșirilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163	În urma ieșirilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163	Necunoscută pentru Dendrocopos syntacus, Lullula arborea. Nefavorabilă (Categorie C conform FS) pentru celelalte specii	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Speciile de păsări sunt printre cele mai afectate de lucrările propuse prin amenajamentele silvice. În urma ieșirilor în teren au fost identificate 12 specii din cele 20 listate în formularul standard al sitului ROSPA0163 Impactul a fost evaluat pentru speciile de importanță comunitară listate în Anexa I a Directivei Păsări și care se regăsesc în formularul standard al sitului. În urma implementării protocolului de monitorizarea a păsărilor răpitoare de zi și a berzei albe, au fost observate 3 specii: Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică, Ciconia ciconia – barză albă (în zona	Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Nu	Nul	Lucrările propuse sunt de mică intensitate și nu influențează indivizii în pasaj	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu exista plan de management aprobat	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări.	Măsurile cu caracter general, de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar, sunt: 1.Evitarea realizării lucrărilor prevăzute prin amenajamentul silvic în perioada 15 aprilie – 15 iulie. Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări.						

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor									
										<p>terenurilor agricole limitrofe cu ua. 4) și Pemis apivorus – Viespar;</p> <p>Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în special de stejar. Cuibul îl construiește în arbori maturi, cu înălțimi cuprinse între 5–30 de m. Amenințări asupra speciei Aquila pomarina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat; • schimbarea utilizării terenurilor și drenarea pajiștilor umede; • braconajul, în zonele de pasaj fiind ucis anual până la câteva mii de indivizi. <p>Barza albă este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede. Amenințări asupra speciei Ciconia ciconia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • principală amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere); • intensificarea agriculturii; • utilizarea pe scară largă a pesticidelor. <p>Viesparul preferă pentru cuibărit arborii de la liziera pădurii. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsire de ciocărită (Corvus frugilegus). Amenințările asupra speciei Pemis apivorus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Braconajul reprezintă principală amenințare pentru această specie; • Pierderea, alterarea sau perturbarea habitatului prin activități silvice; • Poluarea și utilizarea insecticidelor și erbicidelor în agricultură. <p>În urma implementării protocolului de monitorizare pentru paseriforme am întâlnit 2 specii: Lanius collurio – Sfrânciocul roșatic și Lanius minor – Sfrânciocul cu frunte neagră. Ambele specii au fost observate la liziera pădurii, în habitate cu tufe dense, spinose. Amenințări asupra speciei Lanius collurio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eliminarea completă a tufelor la curățirea pășunilor; • Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale pentru cuibărire. <p>Amenințări asupra speciei Lanius minor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tăierea arborilor din lungul drumurilor și din pajiști/pășuni <p>În urma implementării metodologiei specifice pentru păsările crepusculare și nocturne am identificat 3 specii listate în formularul standard al sitului și anume: Crex crex – Cârstelul de câmp, Caprimulgus europaeus – Caprimulguș, mulge, capre și Lullula arborea – Ciocărtile de pădure. Amenințări pentru specia Crex crex:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distrugerea și degradarea habitatelor prin depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în pajiștile din imediata vecinătate a amenajamentului; • Distrugerea pontelor și a cuiburilor în urma lucrărilor de exploatare. <p>Amenințări pentru specia Caprimulgus europaeus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor; <p>Amenințări pentru specia Lullula arborea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea de pesticide în combaterea speciilor 																				

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabile de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsurile de conservare conform Planului de management	Măsurile de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsurile de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor					
									invazive forestiere; •Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exportare în habitatele de cultărire (zone deschise cu vegetație ierboasă înaltă). În urma implementării metodologiei pentru speciile de ciocânitoni, am observat 4 specii listate în formularul standard al sitului: Dendrocopos leucotos – Ciocânitore cu spate alb, Dendrocopos medius – Ciocânitore de stejjar, Dendrocopos syriacus – Ciocânitore de grădini, Dryocopus martius – Ciocânitore neagră. Speciile de ciocânitoni au o distribuție relativ uniformă în cadrul amenajamentului. Amenințări asupra speciilor de ciocânitoni: •înlăturarea lemnului mort; •extragerea arborilor bătrâni; •modificarea compoziției pădurilor; •introducerea coniferelor în etajele mai joase; •utilizarea de pesticide în combaterea speciilor invazive forestiere poate avea efect negativ asupra speciilor de ciocânitoni.		Mărimea populației A236 Dryocopus martius	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 70	DA	Negativ	Specia a fost identificată în zonă. Nu au fost identificate cuiburi, însă nu este exclus ca acestea să fie prezente în zona de influență a planului	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat							
											Mărimea populației A098 Falco columbarius	Număr de indivizi care iemează	Cel puțin 5	Nu	Nul	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat							
											Mărimea populației A246 Lullula arborea	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 30	Nu	Nul	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat							
											Mărimea populației A072 Pempis apivorus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 6	DA	Negativ	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat							
												Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	Nu	Nul	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse nu interferă cu indivizii în pasaj	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat							
											Mărimea populației A08G Circaetus gallicus (șerpar)	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Nu	Nul	Specia nu a fost identificată în zonă. Nu este exclusă prezența, însă lucrările propuse nu interferă cu specia	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potenteaza habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat							

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - țintă stabilită de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
												Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 50	Nu	Nul	Nu e cazul	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Mărimea populației A234 Picus canus	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 75	DA	Negativ	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Mărimea populației A221) Strix uralensis	Numărul de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	DA	Negativ	Specia a fost identificată în zonă. Lucrările propuse pot interfera cu zonele de cuibărit	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 18700	Nu	Nul	Nu se fac tăieri rase în zona sitului Natura 2000. Lucrările propuse sunt de îngrijire. Suprafața habitatelor nu se modifică	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Nul	Lucrările propuse nu influențează tendințele populaționale ale speciilor de păsări	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele	Nu	Nul	Lucrările propuse în sit sunt de mică intensitate; nu este influențat tiparul de distribuție spațial și temporal și nici intensitatea utilizării habitatelor de către păsări. Lucrările sunt uniform distribuite pe suprafețele parcelelor și nu se creează	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		

Nume sit	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componente	Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2021	Obiective de conservare prevăzute în studiul de EA	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP în 2021	Poate fi afectat de realizarea investiției ?	Cuantificare a impactului	Estimarea impactului	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Măsuri de conservare conform Planului de management	Măsuri de conservare (și reducere a impactului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de execuție	Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor
													rezultate din variații naturale			fragmentări de habitat					
											Arbori de biodiversitate	număr/ha	Cel puțin 5	Nu	Nul	Nu se intervine asupra arborilor de biodiversitate	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		
											Volum lemn mort pe picior sau pe sol	Moha	Cel puțin 20	Nu	Nul	Măsurile propuse în amenajament prevăd menținerea a cel puțin 20 mc/ha lemn mort pe picior sau pe sol	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Măsurile propuse prin amenajament potentează habitatul și contribuie la menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare	Nu există plan de management aprobat		

4.2.2. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

4.2.2.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor forestiere

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2008). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante, pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Tabelul B.8.1.1.

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozii) din suprafața subparceleii	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puieți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semînțisului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, uscare anormală, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

În subcapitolele următoare se prezintă **analiza stării de conservare a fiecărui habitat forestier din suprafața amenajamentului silvic** al fondului forestier din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, atât **la nivelul fiecărei arii protejate**, cât și **în afara ariilor protejate**, precum și **la nivel de amenajament**. Deasemenea, se enumerează **cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări)**, atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

¹ Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Readucerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

4.2.2.1.1. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în ariile protejate				Situația în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situația în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0152	Observatii	ROSPA0163	Observatii			
1. Suprafata				46,55		46,55		-		46,55
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	-	-	-	-	-	-	-
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	Peste prag	100%	Peste prag	100%	-	-	Peste prag
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței	-	-	Sub prag
2. Etajul arborilor										
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	-	-	-	-	-	-	-
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40	Peste prag	Din spr totală a arboretelor de amestec – 46,55 ha (3 u.a.36,55 ha (2 u.a.) sunt peste prag (peste 79%))	Peste prag	Din spr totală a arboretelor de amestec – 46,55 ha (3 u.a.36,55 ha (2 u.a.) sunt peste prag (peste 79%))	-	-	Peste prag
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	100%	Sub prag	100%	-	-	Sub prag
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)	Sub prag	100% din arborete sunt regenerare din lăstari	Sub prag	100% din arborete sunt regenerare din lăstari	-	-	Sub prag
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Peste prag	100%	Peste prag	100%	-	-	Peste prag
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	-	-	-	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	-	-	-	-
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Sunt arborete care nu au arbori uscați pe picior. Pe total arborete peste 2 arbori uscați/ha	Peste prag	Sunt arborete care nu au arbori uscați pe picior. Pe total arborete peste 2 arbori uscați/ha	-	-	Peste prag
2.6. Numărul de arbori aflați în	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	-	-	-	-

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în ariile protejate				Situația în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situația în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0152	Observatii	ROSPA0163	Observatii			
curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Sunt arborete în care nu există arbori aflați în descompunere pe sol. Pe total arborete peste 2 arbori în descompunere/ha	Peste prag	Sunt arborete în care nu există arbori aflați în descompunere pe sol. Pe total arborete peste 2 arbori în descompunere/ha	-	-	Peste prag
3. Semînțișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)										
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	-	-	-	-	-	-	-
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-	-	-	-	-	-
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-	-	-	-	-	-
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânțiș din total semînțiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %	-	-	-	-	-	-	-
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semînțișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-	-	-	-	-	-	-
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	-	-	-	-
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)										
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	Peste prag	100% (analiza doar la u.a. cu subarboret)	Peste prag	100% (analiza doar la u.a. cu subarboret)	-	-	Peste prag
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	-	-	-	-	-
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)										
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	Peste prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	Peste prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	-	-	Peste prag

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în ariile protejate				Situația în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situația în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0152	Observatii	ROSPA0163	Observatii			
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	Sub prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	-	-	Sub prag
6. Perturbări										
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag	nu sunt arboret afectate	-	-	Sub prag
6.2. Suprafața afectată a semînțșului	% din suprafața arboretului pe care existența semînțșului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag	nu sunt arboret afectate	-	-	Sub prag
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag	nu sunt arboret afectate	-	-	Sub prag
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag	nu sunt arboret afectate	-	-	Sub prag
Statut acordat				Favorabil	-	Favorabil	-	-	-	Favorabil

	favorabil
	nefavorabil neadecvat
	nefavorabil total neadecvat
	necunoscut

4.2.2.1.2. . Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în ariile protejate	Observații în ariile protejate	Situația în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situația în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil					
1. Suprafața				-	-	4,6	-	4,6
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arborele pure	Minim 1	-	-	Peste prag	100%	Peste prag
		≥ 3 la arborele amestecate	Minim 3	-	-	-	-	-
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	-	-	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare u.a. nu se produce diminuarea suprafeței	Sub prag
2. Etajul arborilor								
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	-	-	Peste prag	100%	Peste prag
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40	-	-	-	-	-
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	100%	Sub prag
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60	-	-	Sub prag	98% din arborete sunt regenerare din lăstari și 2% sunt regenerare artificial	Sub prag
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-	-	Peste prag	100%	Peste prag
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	-	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	-	-
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	Sunt arborete care nu au arbori uscați pe picior. Pe total arborete peste 2 arbori uscați/ha	Peste prag
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	-	-	-	-	-
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	-	-	Peste prag	Sunt arborete în care nu există arbori aflați în descompunere pe sol. Pe total arborete peste 2 arbori în descompunere/ha	Peste prag
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)								
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	-	-	-	-	-
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-	-	-	-
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-	-	-	-
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele	100	Pentru habitatul 91E0* - minim	-	-	-	-	-

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în ariile protejate	Observații în ariile protejate	Situția în afara ariilor protejate	Observații în afara ariilor	Situția în amenajamentul silvic
		Normală	Pragul acceptabil					
1. Suprafața								
	regenerate din sămânță din total semințș		50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %	-		4,6		4,6
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințșului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-	-	-	-	-
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-	-	-	-
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)								
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	Peste prag	100%	Peste prag
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	-	-	-
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)								
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70	-	-	Peste prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	Peste prag
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	analiza doar arboretele peste 30 ani	Sub prag
6. Perturbări								
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	-	-	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag
6.2. Suprafața afectată a semințșului	% din suprafața arboretului pe care existența semințșului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	-	-	Sub prag	nu sunt arboret afectate	Sub prag
Statut acordat				-	-	Favorabil	-	Favorabil

■ favorabil
■ nefavorabil neadecvat
■ nefavorabil total neadecvat
■ necunoscut

4.2.2.1.3. Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

În tabelul următor se prezintă situația sintetizată a stării de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia:

Indicatorii ai stării de conservare		9170		91Y0	
		In afara ariilor protejate		ROSCI0152	ROSPA0163
ha		4,6	46,55	46,55	
Dinamica suprafeței		98% Fav.	100% Fav.	100% Fav.	
La nivel de arboret:	Compoziția	98% Fav.	63% Fav.	63% Fav.	
	Modul de regenerare	100% Nefav.	100% Nefav.	100% Nefav.	
	Consistența	100% Fav.	100% Fav.	100% Fav.	
La nivel de seminiș	Compoziția	-	-	-	
	Modul de regenerare	-	-	-	
	Gradul de acoperire	-	-	-	
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% Fav.	100% Fav.	100% Fav.	
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% Fav.	100% Fav.	100% Fav.	
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% Fav.	100% Fav.	100% Fav.	
	Nivel subarboret	100% Fav.	100% Fav.	100% Fav.	
	Nivel pătură erbacee	100% Fav.	100% Fav.	100% Fav.	
Statut acordat		4,6	46,55	46,55	

	favorabil
	nefavorabil neadecvat
	nefavorabil total
	neadecvat
	necunoscut

Tabelul de mai sus - *Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia* - prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabilă în cazul fiecărui tip de habitat, atât **la nivelul fiecărei arii protejate**, cât și **în afara ariilor protejate**, precum și **la nivel de amenajament**..

Procentele din tabelul anterior se referă la starea de conservare a unui anumit habitat evaluată pe fiecare indicator în parte, la nivel de unitate amenajistică. Este posibil ca în cazul aceluiași arboret, mai mulți indicatori să indice o stare de conservare nefavorabilă (să nu corespundă pragurilor prezentate în Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)). Așadar, aceeași suprafață poate să apară în mod repetat în tabel. Pentru a calcula suprafața totală reală care se află într-o stare de conservare nefavorabilă au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori nu îndeplinesc pragurile din Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008). Astfel, după eliminarea dublărilor și triplărilor de suprafețe, a fost obținută suprafața habitatelor la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabilă. Aceasta se prezintă în tabelul următor:

Tabelul B.8.1.3.2.

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)		Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare partial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
	Denumire arie	Suprafața-ha	ha	%	ha	%	ha	%
9170	ROSCI0152	-	-	-	-	-	-	-
	ROSPA0163	-	-	-	-	-	-	
	In afara ariilor protejate	4,60	4,60	100	-	-	-	-
	Total amenajament	4,60	4,60	100	-	-	-	-
91Y0	ROSCI0152	46,55	46,55	100%	-	-	-	-
	ROSPA0163	46,55	46,55	100%	-	-	-	-
	Total amenajament	46,55	46,55	100%	-	-	-	-
	Fără corespondență	ROSCI0152	55,90	55,90	100%	-	-	-
ROSPA0163		55,90	55,90	100%	-	-	-	-
In afara ariilor protejate		27,8	27,80	100	-	-	-	-
Total amenajament		83,70	83,70	100%	-	-	-	-
Alte terenuri	In afara ariilor protejate	0,70	0,70	100%	-	-	-	-
	Total amenajament	0,70	0,70	100%	-	-	-	-
TOTAL	U.P. XLI BĂCEȘTI	135,55	135,55	100%	-	-	-	-

Din analiza tabelelor anterioare rezultă ca în majoritatea cazurilor, stare de conservare este favorabilă.

Cazurile în care starea de conservare este mai puțin favorabilă (nefavorabil/neadecvat) sunt următoarele:

- ✓ la nivelul compoziției, în unele situații, % de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure este sub prag. Prin lucrările propuse (degajări, curățiri, rărituri) în aceste arborete și măsurile luate la nivel de u.a. se va urmări, extragerea speciilor necorespunzătoare și promovarea celor corespunzătoare tipului natural – fundamental de pădure;
- ✓ la nivelul modului de regenerare, predomină regenerarea din lăstari. Prin lucrările propuse și măsurile luate la nivel de u.a. se va urmări creșterea proporției arboretelor regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari;

4.2.2.1.4. Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Factorii cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere sunt prezentate în tabelul următor:

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
9170	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
91Y0	- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

NOTĂ: La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este nesemnificativă.

4.2.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

4.2.2.2.1. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Întrucât pentru Situl Natura 2000 ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” nu există plan de management aprobat, starea de conservare a fiecărei specii de interes conservativ a fost preluată din formularul standard Natura 2000 și este prezentată în continuare:

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Starea de conservare
1188	Bombina bombina	B

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Starea de conservare
1902	Cypripedium calceolus	B

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

4.2.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Întrucât pentru Situl Natura 2000 ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” nu există plan de management aprobat, starea de conservare a fiecărei specii de interes conservativ a fost preluată din formularul standard Natura 2000 și este prezentată în continuare:

Specii de păsări enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Starea de conservare
A089	Aquila pomarina	C
A215	Bubo bubo	C
A224	Caprimulgus europaeus	C
A031	Ciconia ciconia	C
A080	Circaetus gallicus	C
A080	Circaetus gallicus	B
A082	Circus cyaneus	C
A084	Circus pygargus	C
A231	Coracias garrulus	
A122	Crex crex	C
A239	Dendrocopos leucotos	C
A238	Dendrocopos medius	
A429	Dendrocopos syriacus	
A236	Dryocopus martius	C
A098	Falco columbarius	C
A338	Lanius collurio	
A339	Lanius minor	
A246	Lullula arborea	
A072	Pernis apivorus	C
A234	Picus canus	C
A220	Strix uralensis	C

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

4.2.3. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar

Amenințările majore privind speciile și habitatele sitului, specificate în Formularul Standard Natura 2000 sunt:

ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”:

- Păstrarea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor ca factor de risc major pentru toți factorii de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate), fiind în măsură a compromite semnificativ potențialul de valorizare turistică (și nu numai) al întregii zone;
- Extragerea necontrolată, abuzivă de material lemnos - în măsură a induce transformări profunde la nivelul structurii forestiere, conducând la o pauperizare și o simplificare a biocenozelor;
- Utilizarea necontrolată, abuzivă, cu depășirea capacității de suport a pajiștilor cu un efect detrimental semnificativ asupra biocenozelor, conducând la o scădere dramatică a potențialului productiv regional;
- În lipsa unei supravegheri conforme a sitului, practici uzuale, pornind de la braconaj și până la incendieri, vor contribui în continuare la pauperizarea întregului capital natural local/regional;
- Luare/prelevare de plante terestre, în general - aria protejată cuprinde și Lacul și Barajul Pârcovaci, atrage un număr ridicat de turiști. Aceștia odată ajunși în această zonă vor dori să

colecteze plante medicinale și flori crescând astfel ritmul prezenței umane în pădure și degradarea unor asociații vegetale valoroase;

- Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote - poienile și zonele deja cu tradiție pentru picnic, pot deveni pe viitor locuri de campare pentru turiștii ce doresc să petreacă noaptea în natură, crescând astfel antropizarea acestui areal.

ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”:

- Abandonul fânețelor/pășunilor va atrage după sine instalarea vegetației arbustive astfel resursa trofică pentru răpitoarele de zi – rozătoarele - nu mai este disponibilă;
- Menținerea unei vârste tinere a arboretelor din sit ca urmare a aplicării amenajamentului silvic poate reprezenta un pericol pe viitor. Din totalul arboretelor din aria naturală protejată o bună parte a acestora sunt nepropice cuibării speciilor de răpitoare de zi și noapte, acestea necesitând arbori bătrâni pentru instalarea cuiburilor precum și pentru asigurarea hranei speciilor de ciocănitari;
- În trecut, parțial prezent, specificul productiv agricol al zonei a fost constituit pe lângă culturile de graminee, de sectorul pomicol. Pe termen mediu o posibilă amenințare cu caracter sensibil negativ asupra populațiilor speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl îl constituie reluarea activităților din sectorul pomicol. La nivelul sitului există suprafețe numeroase pe care s-a practicat pomicultura sau încă se mai practică. O atenție deosebită trebuie acordată corelării obiectivelor planului de management cu cele ale Programului Național de Dezvoltare Rurală în special asupra sub-programului tematic „Cresterea competitivității sectorului pomicol”. Conform PNDR 2014-2020, submăsura 4. a.1 Investiții în exploatarea pomicole, prevede implementarea de proiecte ce vor avea ca scop îmbunătățirea/înființarea de exploatarea agricole. Dintre cheltuielile eligibile amintim:
 - a) Reconversia plantațiilor existente, inclusiv costurile pentru defrișare, materiale de plantare, sisteme de susținere, pregătirea solului, lucrări de plantare, plase antigrindină și drumuri de exploatare;
 - b) Înființarea de plantații pomicole, inclusiv costurile pentru materiale de plantare, sisteme de susținere, pregătirea solului, lucrări de plantare, plase antigrindină și drumuri de exploatare;
 - c) Înființarea de plantații cu material săditor și portaltoi, inclusiv costurile pentru materiale de plantare, sisteme de susținere, pregătirea solului, lucrări de plantare, plase antigrindină și drumuri de exploatare;
 - d) Construcția, modernizarea și dotarea spațiilor de depozitare și a unităților de procesare la nivelul exploatarei.

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile protejate sunt: focul, prada și staționarea floristică, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar și de protecție specială avifaunistică existente în limitele teritoriale ale U.P. XLI BĂCEȘTI ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenjament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- vânătoarea în timpul cuibaritului;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontelor sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- reglarea cursurilor râurilor;
- depozitarea deșeurilor menajere;
- poluarea;
- creșterea animalelor;
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

5.1. ASPECTE GENERALE

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră în arii protejate

Obiective propuse de către *Directoratul General Pentru Mediu* pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale prezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitatare”). Conform Directivei Habitatare, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitatare în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitatare.

Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcții principale de abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului:*

- în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;
- în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitatare iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele **linii directe și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000**:

- Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;
- Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape.

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

În amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI sunt respectate **direcțiile principale de abordare a gospodării pădurilor, liniile directe și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000**, lucrările propuse prin amenajamentul silvic fiind intervenții ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate astfel:

- tăieri de igienă, curățiri și rărituri (care sunt intervenții cu intensitate redusă).

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:

- Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.
- Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

- ✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- ✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- ✓ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- ✓ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- ✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

- ✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„**Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)**” adoptate la Conferințele Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- ✓ C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- ✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnnoase și nelemnnoase);
- ✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- ✓ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

- ✓ „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.
- ✓ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.
- ✓ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnnoase și nelemnnoase)

- ✓ „Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare”.
- ✓ „Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților”.
- ✓ „Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

- ✓ „Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului”.

- ✓ „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate”.
- ✓ „Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului”.
- ✓ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”
- ✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretele de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- ✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.
- ✓ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.
- ✓ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”
- ✓ „Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- ✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”
- ✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”
- ✓ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

- ✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatarei pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio - economice ale pădurilor.”

- ✓ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”
- ✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”
- ✓ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatarea forestieră în arii protejate

Strategia forestieră Națională (2018-2027)

Tabel: OBIECTIVE ȘI MĂSURI - Conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere

Obiectiv	Măsura	Submasura	Contribuție amenajament silvic DA/NU		
2	Gestionarea durabilă a fondului forestier național				
	2.3	Conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere			
		2.3.1. Identificarea și conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine, a pădurilor ripariene, a habitatelor forestiere și speciilor rare, amenințate, periclitate;	DA		
		2.3.2. Protejarea diversității biologice a ecosistemelor forestiere, a pădurilor cu structuri naturale și cvasinaturale;	DA		
		2.3.3. Conservarea habitatelor marginale, a zonelor umede aflate pe terenuri ocupate cu vegetație forestieră, a speciilor protejate sau vulnerabile;	DA		
		2.3.4. Dezvoltarea unui sistem de compensare a unor restricții impuse de cerințele rețelei Natura 2000 pentru asigurarea gospodăririi durabile a pădurilor în cadrul ariilor naturale protejate			NU
		2.4 Adaptarea continuă a pădurilor la schimbările climatice			
		2.4.1. Adaptarea practicilor de regenerare a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice	DA		
		2.4.2. Adaptarea continuă a sistemului de gestionare a pădurilor în vederea îmbunătățirii capacității de adaptare a acestora la schimbările climatice	DA		
	2.4.3. Menținerea și îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori	DA			
	2.4.4. Promovarea regenerării naturale prin aplicarea tratamentelor intensive și semiintensive adecvate	DA			
	2.4.5. Promovarea compozițiilor diversificate, cu accent pe conservarea și refacerea biodiversității genetice a speciilor forestiere cu exigențe ecologice compatibile cu condițiile staționale	DA			
	2.4.6. Refacerea pădurilor destructurate ca urmare a efectelor schimbărilor climatice	DA			
	2.4.7. Selectarea și promovarea de biotipuri de arbori rezistente/adaptate la schimbări climatice și extinderea utilizării acestora în lucrările de regenerare a pădurilor	DA			

Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător, identifică protecția calității apelor ca obiectiv major, urmată de protecția calității aerului.

Planul indică acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească

resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului - 2008

Obiectivul strategic general al protecției mediului îl constituie îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, îmbunătățirea calității mediului, conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural de care România beneficiază.

5.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflecta politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin **Planul local de acțiune pentru mediu – județul Iași**.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic. Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific deluros

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. ASPECTE GENERALE

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 6.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criteriile de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel: Criterii de evaluare

Factor/ aspecte mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populatia si sanatatea umana	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căi principale de transport). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu.	-
Mediul economic si social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile;	-
Aerul, zgomotul si vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, asupra ariilor protejate: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”.

Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza facându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din aria naturală protejată de interes comunitar: *ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"* și *ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"*, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ◆ descrierea tipurilor de habitate
- ◆ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- ◆ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ◆ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește ariile naturale protejată de interes comunitar: *ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"* și *ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"*, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la capitolul 1.2.2.2.9. *Obiectivele planului*, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea **măsurilor de management (lucrări silvice)**, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

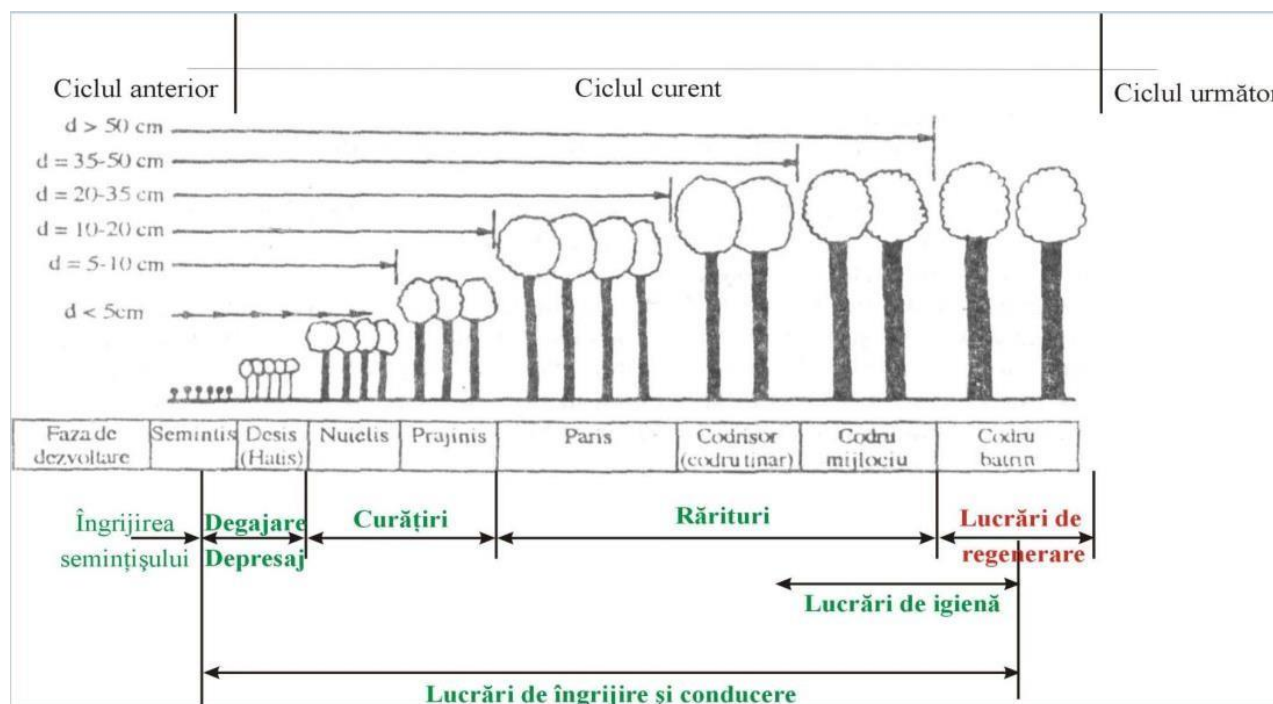


Fig.. Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Pentru a putea fi estimat impactul acestor **măsuri de management (lucrărilor silvice)** asupra ariilor protejate de interes comunitar (ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea") vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de **măsuri de management – lucrări silvice**. În funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele studiate, Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, a adoptat următoarele **măsuri de management – lucrări silvice**:

I. Lucrări de îngrijire și conducere:

- a) Dergajări;
- b) Curățiri;
- c) Rărituri;
- d) Lucrări de igienă

În continuare se descriu **masurile de management – lucrari silvice** adoptate de către planul "Amenajament Silvic al fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI":

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură **bioecologică**, respectiv **economică**.

Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere

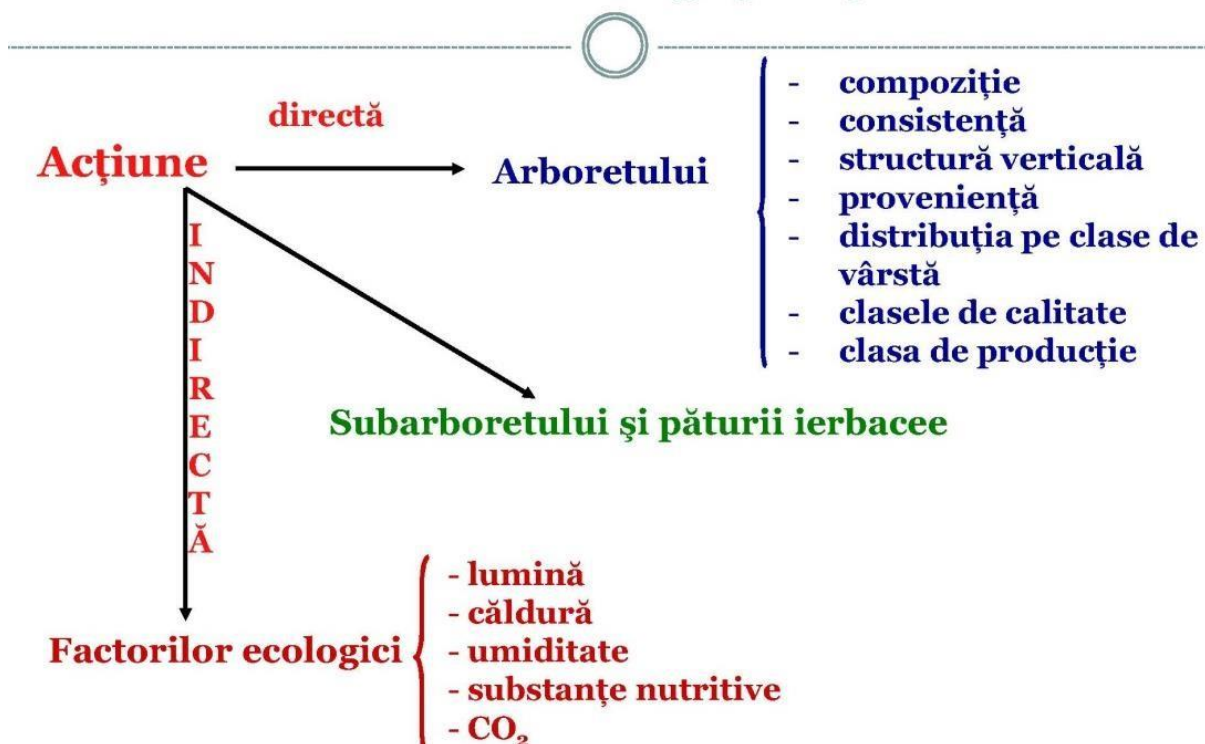


Fig.. Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ✓ ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- ✓ reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- ✓ reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- ✓ modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și
- ✓ Protectoare;
- ✓ permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor
- ✓ lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În

executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare, este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatarei, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter- și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier din U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

a) Degajări

Degajări au fost prevăzute a se realiza în u.a. 3 C. Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigoriei sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută depresaje (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se

urmărește rărirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în faza de nuieliș.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite degajări întârziate.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la *tehnica de lucru* și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor coplesitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

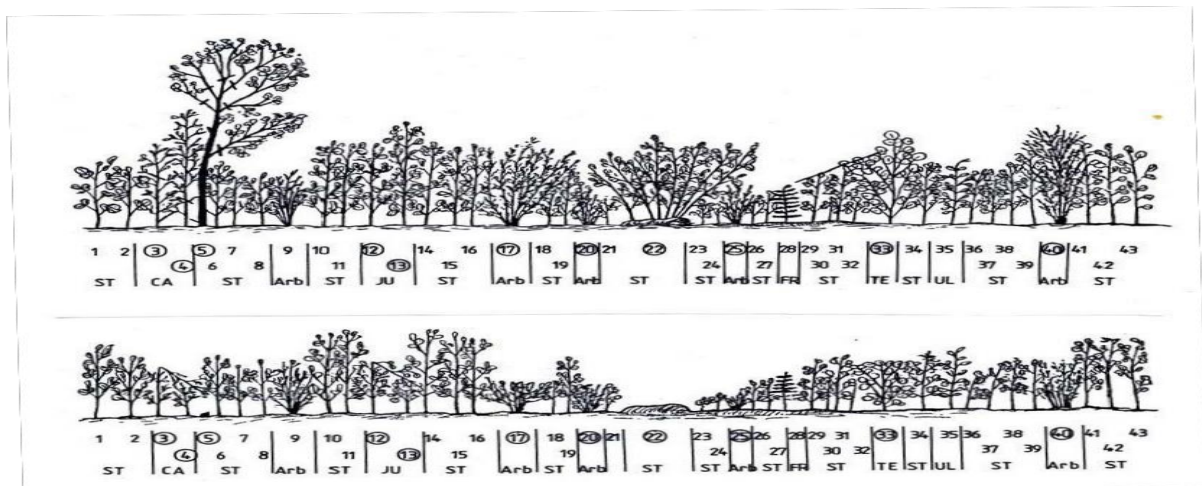


Fig. Desiș înainte de degajare (sus) și după degajare (jos)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI, se **vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță** pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu seminiș al speciilor principale de bază (fag, brad, molid, paltin, etc).

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b) Curățiri.

Curățiri au fost prevăzute a se realiza în u.a. 1 C, 3 B, 3 C. Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru speciațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în
- înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ✓ ca raport între numărul de arbori extrași (Ne) și cel existent (Ni) în arboret înainte de intervenție

$$IN = Ne/Ni \times 100$$

- ✓ ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (Ge) și suprafața de bază a arboretului înainte (Gi) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- ✓ slabe (IC < 5%)
- ✓ moderate (IC = 6-15%)
- ✓ puternice (forte) (IC = 16-25%)
- ✓ foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

c) Rărituri.

Rărituri au fost prevăzute a se realiza în u.a. 3 A, 3 B, 4, 5 A, 5 B. Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiective urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu

- menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în două metode de bază:

Rărituri selective - aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- ✓ răritura de jos;
- ✓ răritura de sus;
- ✓ răritura combinată (mixtă);
- ✓ răritura grădinărită, etc;

Rărituri schematice - (mecanice, geometrice, simplificate) - când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a mai face o diferență a acestora după alte criterii. Acestea pot fi:

- ✓ pe rânduri;
- ✓ în benzi;

Rărituri schematice se aplică de regulă în arboretele de plop euroamerican.

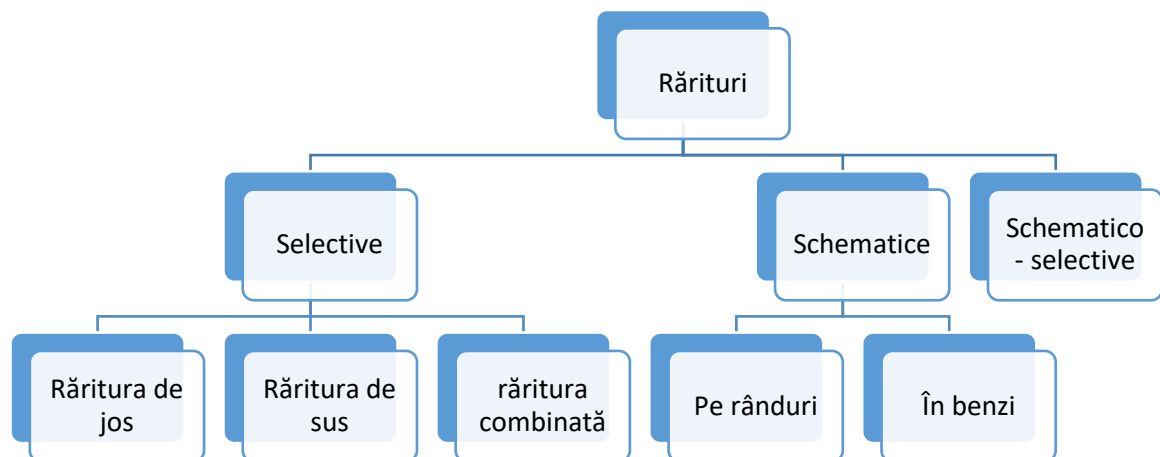


Fig. Tipuri de rărituri

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată - constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție - specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.

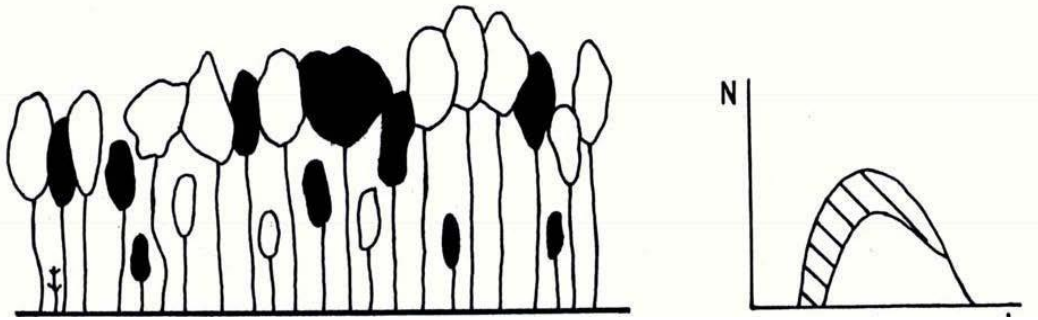


Fig. Răritura combinată

Biogrupă - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în interconșionare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor – se realizează, în general, prin doua metode:

- Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispieciarea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

- Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) – stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;

- arborii uscați sau în curs de uscarea, rupți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;

- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

d) Lucrări de igienă.

Lucrări de igienă au fost prevăzute a se realiza în u.a. 1 A, 1 B, 2 A, 6, 7 A, 7 B, 7 C. Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și

a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscarea, rupti, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare.

II. Instalații de transport

În amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI, există în prezent o rețea foarte bună de drumuri publice care deservește suprafața studiată, astfel pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

A. Apa

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu "apa" sunt prezentate la capitolul 8.1.

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un

caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu "aer" sunt prezentate la capitolul 8.2.

C. Solul

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi - târâire) a bustenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu "aer" sunt prezentate la capitolul 8.3.

D. Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motofierăstraie), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

E. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Tabel: Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. XLI BĂCEȘTI asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Taieri igiena	+	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Degajări	++	Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ.	
	Curățiri	++	Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.	
	Rarituri	++	Determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Taieri igiena	+	Împiedicarea formării de viituri și/sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Degajări	++	Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ.	
	Curățiri	++	Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulați necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	
	Rarituri	++		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Taieri igiena	0	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ.	Neutru
	Degajări	0	Determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	
	Curățiri	0		
	Rarituri	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Taieri igiena	+	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Degajări	+	Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ.	
	Curățiri	+	Pe amplasamente mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ.	
	Rarituri	+	Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planul analizat	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul și vibrațiile	Taieri igiena	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Degajări	0		
	Curățiri	0		
	Rarități	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Peisajul	Taieri igiena	+	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Degajări	+		
	Curățiri	+		
	Rarități	+		
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate și detaliat mai jos.			

6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din aria naturală protejată de interes comunitar: *ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"* și *ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"*, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. **arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;**
2. **habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;**
3. **speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.**

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ◆ descrierea tipurilor de habitate
- ◆ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- ◆ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ◆ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește ariile naturale protejată de interes comunitar: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

6.5.1. Impactul direct și indirect

6.5.1.1. Impactul asupra Habitatelor forestiere

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”. Asupra speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate, menționate, se va exercita un efect redus și indirect.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat, pentru fiecare unitate amenajistică, care se suprapune cu aria naturală protejată, prin analiza efectelor acestora asupra:

- ✓ Suprafeței și dinamicii ei;
- ✓ Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- ✓ Semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- ✓ Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- ✓ Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotecnice (specificate la paragraful A.1.6. Informații privind producția care se va realiza) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- ✓ impact negativ semnificativ
- ✓ impact negativ ne semnificativ
- ✓ neutru
- ✓ impact pozitiv ne semnificativ
- ✓ impact pozitiv semnificativ

În tabelele următoare se prezintă pe de o parte impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, peste care se suprapune amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI, și pe de altă parte impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor componente ale habitatelor, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

6.5.1.1.1. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului forestier 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatului forestier **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen** este un habitat care a stat la baza desemnării ariei protejate ROSCI0152, peste care se suprapune parțial amenajamentul silvic și a fost identificat în cadrul amenajamentului pe o suprafață totală de 46,55 ha astfel:

- ✓ 46,55 ha în ROSCI0152;
- ✓ 46,55 ha în ROSPA0163.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Deгаjări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă
1	2	3	4	5
<i>Habitat 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</i> (a stat la baza desemnării sitului ROSCI0152 - Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea) – 46,55 ha				
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament			
	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă
1	2	3	4	5
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru

Impact negativ semnificativ	
Impact negativ nesemnificativ	
Neutru	
Impact pozitiv nesemnificativ	
Impact pozitiv semnificativ	

6.5.1.1.2. Impactul lucrărilor silvotecnice asupra habitatului forestier 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Habitatului forestier 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum este un habitat care a stat la baza desemnării ariei protejate ROSCI0152, peste care se suprapune parțial amenajamentul silvic, dar a fost identificat în cadrul amenajamentului pe o suprafață totală de 4,6 ha din care nu se suprapune cu aria protejată ROSCI0152, astfel:

✓ 4,6 ha în afara ariilor protejate.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament	
	Curățiri	Tăieri igiena
1	2	3
Habitat 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum (nu a stat la baza desemnării ariilor protejate) – 4,6 ha		
1. Suprafața		
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor		
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Elimină exemplarele uscate	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semînțișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)		
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)		
4.1. Compoziția	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)		
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru

Impact negativ semnificativ	
Impact negativ nesemnificativ	
Neutru	

Impact pozitiv nesemnificativ	
Impact pozitiv semnificativ	

6.5.1.1.3. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”

ua	Suprafata	Grupa functionala	Tip padure	Habitat România	Correspondenta habitat Natura 2000	Lucrari_propuse	volum pe ua + 5*crst	volum de extras	% de extras	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
3 A	2,10	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri, Rărituri	392	56	14%	Impact pozitiv nesemnificativ
3 B	3,10	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri, Curățiri	328	66	20%	Impact pozitiv nesemnificativ
3 C	1,10	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Degajări, Curățiri	37	3	8%	Impact pozitiv nesemnificativ
4	20,00	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri	6980	775	11%	Impact pozitiv nesemnificativ
5 A	3,50	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri	1127	61	5%	Impact pozitiv nesemnificativ
5 B	24,40	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Rărituri, Rărituri	10588	2501	24%	Impact pozitiv nesemnificativ
6	19,40	GR 1 - 5Q, 5R	5321	R4124	91Y0	Tăieri de igienă	6101	170	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
7 A	17,15	GR 1 - 5Q, 5R	5321	R4124	91Y0	Tăieri de igienă	5308	150	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
7 B	1,70	GR 1 - 5Q, 5R	5312	-	-	Tăieri de igienă	515	14	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
7 C	10,00	GR 1 - 5Q, 5R	5321	R4124	91Y0	Tăieri de igienă	3540	99	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
Total	102,45						34917	3895	11%	Impact pozitiv nesemnificativ

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0152 este unul *pozitiv nesemnificativ*.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În *Figura - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare):

- ✓ Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echene);
- ✓ Tăierile succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echene sau relativ pluriene);
- ✓ Lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O’Hara et al. 1994 și prelucrată)

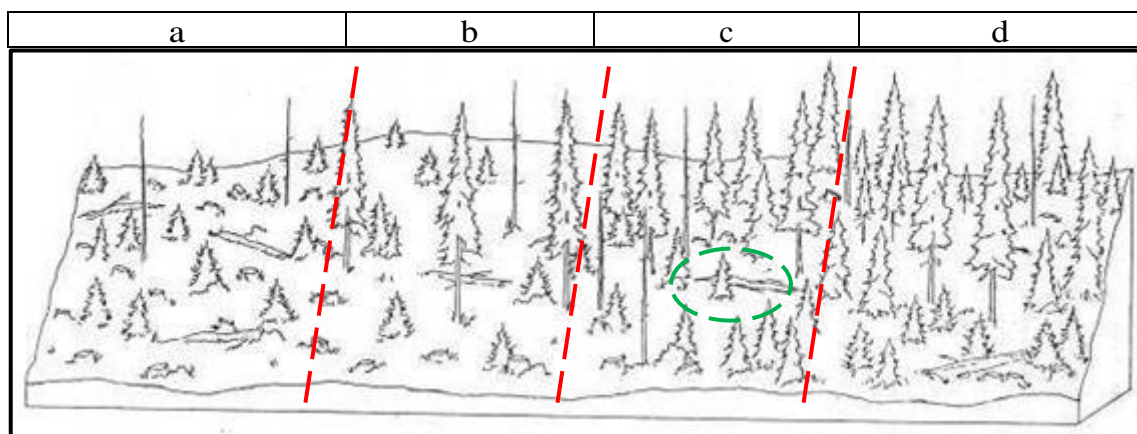


Fig. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

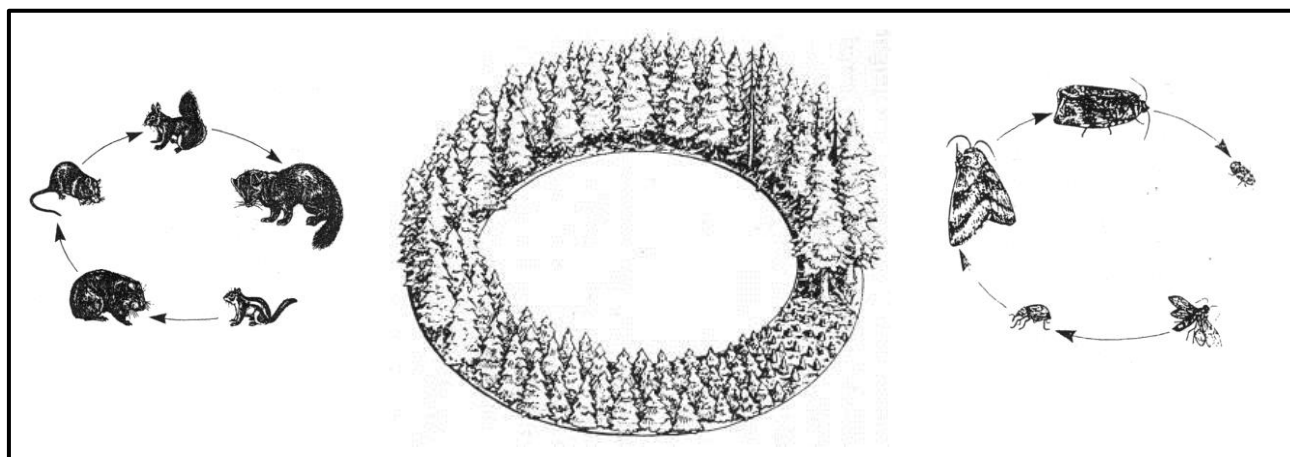


Fig. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

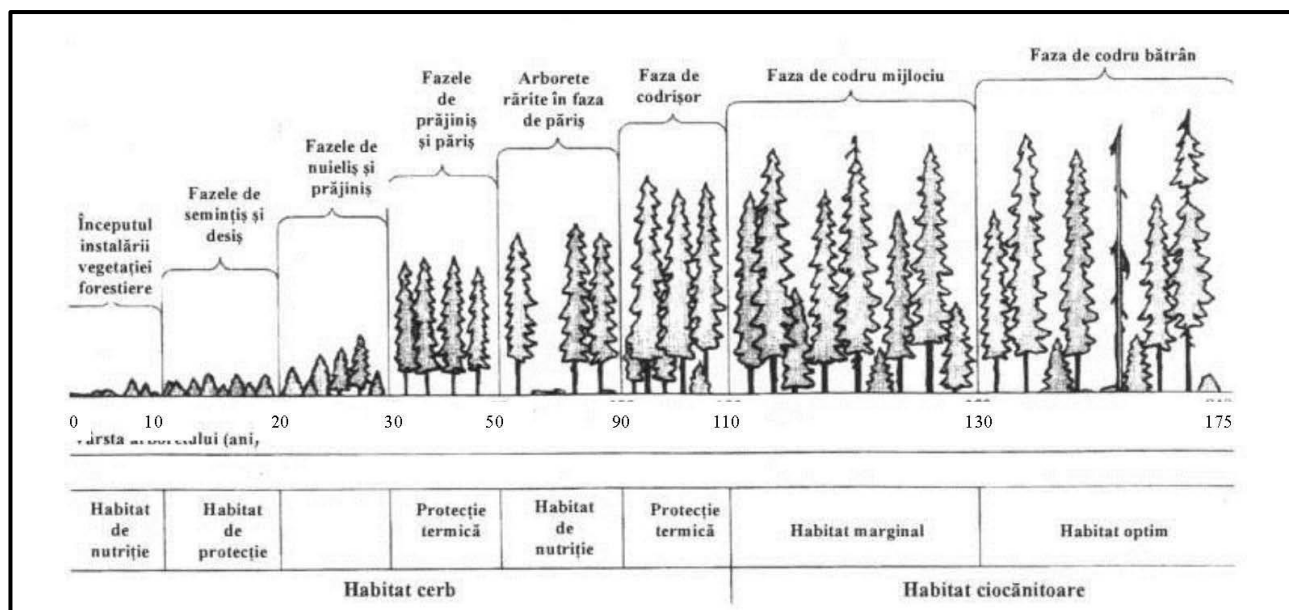


Fig. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

6.5.1.1.4. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în afara ariilor protejate

ua	Suprafata	Grupa functionala	Tip padure	Habitat România	Correspondenta habitat Natura 2000	Lucrari_propuse	volum pe ua + 5*crst	volum de extras	% de extras	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
1 A	7,50	GR 2 – 1C	5312	-	-	Tăieri de igienă	2077	59	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
1 B	4,50	GR 2 – 1C	5121	R4123	9170	Tăieri de igienă	1212	40	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
1 C	0,10	GR 2 – 1C	5121	R4123	9170	Curățiri	28	-	-	Impact pozitiv nesemnificativ
1V	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 A	20,30	GR 2 – 1C	5312	-	-	Tăieri de igienă	5379	157	3%	Impact pozitiv nesemnificativ
2V	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	33,10	-	-	-	-	-	8696	256	3%	Impact pozitiv nesemnificativ

Impactul lucrărilor silvice în afara ariilor protejate este unul *pozitiv nesemnificativ*.

6.5.1.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc să afirmăm că există o rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ. Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor, permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor prezente.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Prin lucrările de exploatare ce vor fi realizate conform planificărilor din amenajament, respectiv prin operațiunile de scoatere a materialului lemnos, se creează involuntar, mici depresiuni în sol, atât pe drumurile de scoatere, cât și în zona platformelor primare, care vor constitui ulterior habitate adecvate, chiar optime pentru specia *Bombina bombina*, ce se regășete în formularul standard al ROSCI0152. Așadar, acesta este un tip de impact pozitiv asupra acestor specii.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Utilizarea de pesticide pentru tratamentul padurilor.

6.5.1.3. Impactul asupra speciilor de plante pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Prin realizarea lucrărilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociațiilor vegetale, precum și impactul asupra populațiilor de plante nu vor suferi modificări esențiale. Având în vedere natura lucrărilor, starea de conservare a speciilor din interiorul sitului Natura 2000, precum și gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariei naturale protejate, impactul va fi de scurtă durată, pe suprafețe restrânse, fără a modifica/diminua asociațiile vegetale prezente respectiv a speciilor de interes comunitar/național semnalate în situl de importanță comunitară.

Lista speciilor de plante prezente în ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea", cuprinde o specie de plante de interes comunitar, enumerată în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE, respectiv *Cypripedium calceolus*. Această specie, deși este prezentă la nivelul sitului de interes comunitar analizat, are o prezență rară în habitatele forestiere care au făcut obiectul analizei (conform hărții cu distribuția speciei *Cypripedium calceolus*, prezentată la cap. B.2.2.1., aceasta nu se regăsește în suprafața inclusă în amenajamentul UP XLI BĂCEȘTI). Specia analizată este caracteristică unor ecosisteme semideschise de tip fâneață, sau pădure cu goluri cu o vegetație arboricolă redusă. Planurile de amenajare a padurilor nu vor avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciei, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețuri/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de santier, etc pe suprafețe unde speciile au fost identificate de către persoane specializate (biologi).

6.5.1.4. Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

Îndepărtarea arborilor uscați, sau în curs de uscare, are drept efect reducerea biodiversității, reducând astfel resursa trofică și reduce habitatele de cuibărit prin eliminarea scorburilor în care își amplasează cuiburile pentru muscarii, ciocănitorile și ghionoaia. Amenințarea este prezentă și în cazul habitatelor forestiere din suprafața inclusă în amenajamentul UP XLI BĂCEȘTI ce se suprapune cu aria naturala protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea, însă prin aplicarea corectă a lucrărilor propuse în amenajament (lucrări descrise la capitolul A.1.6.) această amenințare va fi redusă la minim, în sensul că se vor menține grupe de arbori bătrâni, scorburoși sub forma de de pâlcuri de minim 3-5 arbori (chiar și în cazul tăirilor definitive), se vor proteja cuiburile de păsări.

Activitățile forestiere, în general, deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate aria naturala protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. Gestionarea și utilizarea pădurii din UP XLI BĂCEȘTI se realizează corespunzător, cu respectarea prevederilor normelor silvice și a legislației, de către ocolul silvic INGKA INVESTMENTS S.R.L. și Ocolul Silvic Băcești. Ocolul silvic INGKA INVESTMENTS S.R.L. are obținută certificarea forestieră (management forestier certificat) pentru pădurile pe care le administrează și în consecință printre măsurile ce trebuie respectate se numără și cele legate de conservarea și protejarea speciilor de păsări ”*menținerea unor grupe de arbori bătrâni, scorburoși, protejarea cuiburilor de păsări, etc*”.

Structura pe clase de vârstă a arboretelor, la nivel de U.P. este una mozaicată (coroborată și cu cea pădurilor din restul ariei protejate), corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturala protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. La nivelul UP XLI BĂCEȘTI situația se prezintă astfel:

- ✓ 51 % din arboreta sunt în clasa a V-a de vârstă (81 -100 ani);
- ✓ 7 % din arboreta sunt în clasa a IV-a de vârstă (61 - 80 ani);
- ✓ 37 % din arboreta sunt în clasa a III-a de vârstă (41 - 60 ani);
- ✓ 2 % din arboreta sunt în clasa a II-a de vârstă (21 - 40 ani);
- ✓ 3 % din arboreta sunt în clasa I de vârstă (1 - 20 ani).

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va avea impact asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturala protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Luând în considerare măsurile de reducere a impactului propuse în capitolul D 1.3.3 și informațiile privind prezența speciilor și efectivele populaționale, rezultă un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturala protejată ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

6.5.2. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- ✓ menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ✓ menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

6.5.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1540/3.06.2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

6.5.4. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va refăce în zona, în condițiile succesiunii normale.

6.5.5. Impactul cumulativ

Suprafața studiată este amplasată în zona Provinciei Est – Europene, Subprovincia Podișul Moldovei, ținutul de pădure al Podișului Racovei, fiind situat în bazinul superior al râului Bârlad.

Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice și agricole. Activitățile silvice se desfășoară în baza unor planuri de amenajament silvic, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul ce face obiectul acestui studiu.

Suprafața amenajamentului silvic din U.P. XLI BĂCEȘTI, ce se suprapune peste ariile naturale protejate: ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” reprezintă doar 0,54% din suprafața cumulate a ariilor (situația este prezentată la cap. 2.1.12. Arii protejate).

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind zona inclusă în ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”. Zona vizată de amenajamentul silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI (situată în Situl Natura 2000) reprezintă 0,54% din suprafața sitului de interes comunitar

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 100% din păduri, gestionate în baza unor amenajamente silvice. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În perimetrul siturilor ROSCI 0152 și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea există mai multe amenajamente silvice, astfel:

1. **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București – U.P. XLI BĂCEȘTI - amenajamentul analizat în prezentul studiu**

- ”Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București”, este organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI și are o suprafață de 135,55 ha,
- Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolul Silvic Băcești;
- Din suprafața totală de 135,55 ha, o suprafață de 102,45 ha, parcelele de la 3-7, se suprapune cu ariile protejate ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. Această suprafață este inclusă în grupa I funcțională cu categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) -T. IV. În secundar au primit și categoria funcțională 1 – 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de pasari (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) –TIV

2. **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din UP I Gârceni, UP II Rafaila, UP V Oniceni, UP VI Poienari, Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui**

- „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din UP I Gârceni, UP II Rafaila, UP V Oniceni, UP VI Poienari, Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui” pentru suprafața de 5750.39 ha fond forestier proprietate publică a Statului, amplasament situat pe raza unităților teritoriale administrative: Pungești, Gârceni, Rafaila, Todirești, Dumești, Băcești din județul Vaslui, Bozieni, Oniceni, Valea Ursului, Poienari, Pâncești din județul Neamț, Dagâța, Tansa, Țibănești din județul Iași și Lipova din județul Bacău; titular: Ocolul Silvic Băcești, Direcția Silvică Vaslui, Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA.
- În zona teritorială a Ocolului Silvic Băcești conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau pe porțiuni, următoarele arii protejate:

- ROSCI0152 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” – 490,91 ha : în U.P. VI Poienari;
 - ROSPA0163 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” - 490,91 ha : în U.P. VI Poienari;
 - Suprafața totală a sitului este de 18917.20 ha, fiind situat cca 2,6% (490,91 ha) pe teritoriul cu sau fără pădure aparținând domeniului public al statului, administrat de Ocolului Silvic Băcești. Situl se află pe raza unității de producție VI Poienari (actual, fostă U.P. VII Țibănești) – 490,91 ha (parcelele: 705 A, 705 B, 709 A, 709 B, 709 C, 710 A, 710 B, 710 C, 710 D, 722B, 722 A, 723 A, 723 B, 723 C, 724 A, 724 B, 724 C, 724 D, 725 A, 725 B, 726 A, 726 B, 726 C, 726 D, 726 E, 726 F, 726 G, 726 H, 727 A, 728 B, 729 A, 729 B, 730 A, 730 B, 730 C, 740 A, 740 B, 741, 742 A, 742 B, 742 C, 742 D, 743).
3. **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia” constituit în U.P. I Dagâta**
- „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Florescu Carmen, Florescu Mihail-Barbu-George, Florescu Ionel, Florescu Barbu, Florescu Doina-Gabriela-Luminița, Mihalexe Luminița-Alexandra-Maria și Turliu Claudia” constituit în U.P. I Dagâta, jud. Iași, are suprafața administrată de Ocolul Silvic Băcești (D.S. Vaslui).
 - Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului totalizează 728,84 ha și este constituită într-o singură unitate de producție: UP I Dagâta.
 - Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:
 - în situl Natura 2000: ROSPA0163 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSCI 0152 – Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea: – 297,01 ha, u.a.: 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8 G, 10 A, 10 B, 11 A, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 16A, 16 B, 17.
4. **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA**
- „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice FISCHER ANISIA-SEBASTIANA”, organizat în U.P.I. Fischer Țibănești, jud. Iași, titular: FISCHER ANISIA- SEBASTIANA reprezentată legal de tutore POPESCU VASILICA, cu domiciliul în București, str. Măgura Vulturului, nr. 64, bl. 117A, ap.39, sector 2 - titular al planului
 - Suprafața unității de producție I Fischer este de 1376,79 ha.
 - Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurea studiată este situată în raza UAT Țibănești, jud. Iași. Accesul în unitatea de producție se face pe drumul județean 248 A Siliștea– Iași.
 - Întreaga suprafață a UP I Fischer de 1376,79 ha este situată în siturile Natura 2000 ROSPA0163 și ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea reprezentând 7,21 % din suprafața acestuia.
- Lucrările propuse în cele 4 amenajamente sunt:

Tip lucrări	Lucrări propuse în situl Natura 2000 [ha]				TOTAL lucrări în sit Natura 2000
	UP XLI BĂCEȘT	UPVI Poienari – OS Băcești	UPI Dagâța	UPI Fischer	
Suprafață totală amenajament [ha]	135.55	5750.39	728.84	1376.79	7991.57
Suprafață ocupată în sit Natura 2000 [ha]	102.45	490.1	297.01	1376.79	2266.35
Împăduriri			1.03		1.03
Lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor					0
Completări					0
Revizuirea culturilor					0
Îngrijirea culturilor tinere		1.34			1.34
Descopleșiri					0
Mobilizarea solului					0
Extragerea subarboretului					0
Extragerea semințișului neut.					0
Receperea semințișului vătăm.					0
Descopleșirea seminț.naturale					0
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor					
Degajări	1.1			2.7	2.7
Curățiri în arborete tinere	4.2			53.89	53.89
Rărituri	77.9	171.65	267.35	1220.61	1659.61
Tăieri de igienă	48.3	317.92	27.93	165.05	510.9
Recoltarea de masă lemnoasă ca produs principal					
Tăieri crâng			0.7	3.05	3.75
Tăieri progresive				230.45	230.45
Tăieri de conservare					0

În amenajamentul UPI Fischer sunt prevăzute lucrări de tăiere crâng și tăieri progresive, pe o suprafață de 233.5 ha, la care se adaugă 0.7 ha tăieri crâng în amenajamentul UPI Dagâța. Pe aceste suprafețe pot fi generate impacturi negative asupra habitatelor și speciilor de floră și faună. În rest, în siturile Natura 2000 sunt propuse doar lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și împăduriri (1.03 ha în UPI Dagâța). Aceste lucrări au un efect benefic asupra habitatelor prin ameliorarea condițiilor ecologice care definesc starea lor.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul XLI BĂCEȘT (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) generează un impact pozitiv asupra habitatelor, care se cumulează cu impactele similar generate de lucrările din celelalte amenajamente.

Având în vedere că și amenajamentele vecine sunt realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate: ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” este *nesemnificativ*.

Trebuie avut în vedere că însuși sistemul de management silvic a contribuit încă de la punerea sa în practică (începutul secolului al XIX –lea), la conservarea speciilor și habitatelor existente în prezent.

6.5.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimbărilor climatice

Actualele niveluri ale dioxidului de carbon din atmosferă au crescut semnificativ peste cele normale concomitent cu creșterea temperaturii, fenomen cunoscut sub denumirea de încălzire globală. Oamenii de știință cunosc foarte bine legătura dintre cele două fenomene, explicând că dioxidul de carbon din atmosferă acționează precum acoperișurile de sticlă sau ca ferestrele, creând efectul de seră prin care se împiedică disiparea căldurii radiate de suprafața pământului.

Conform determinărilor făcute de Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei ONU, cantitatea de carbon din atmosferă crește anual cu 3,3 miliarde tone (Fig. *Încălzire globală*), cantitate care în mod normal trebuie stopată prin măsurile de diminuare a carbonului care trebuie luate pe pământ.

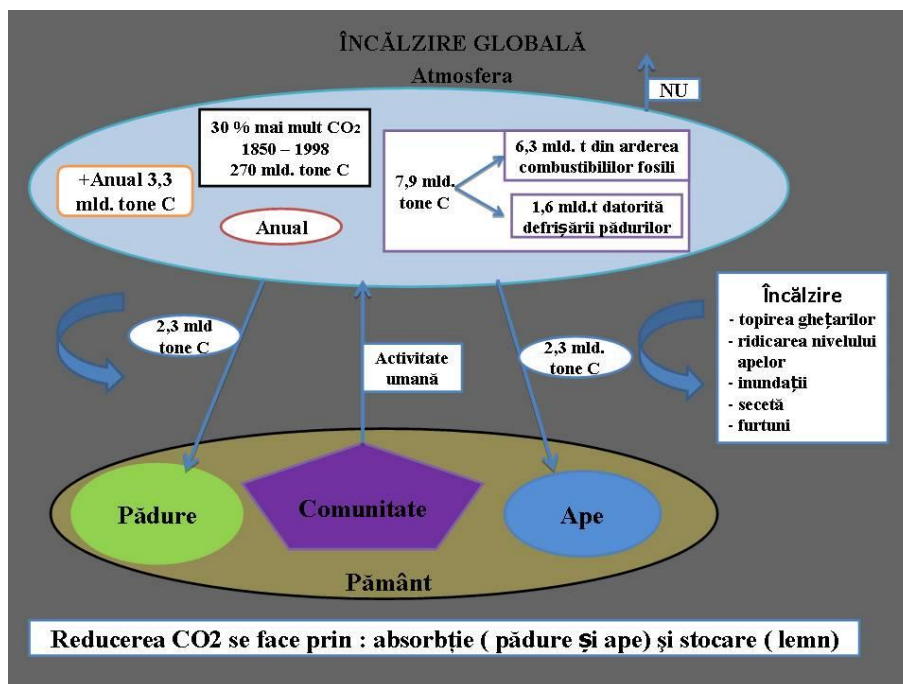


Fig. Încălzire globală

După cum se poate observa, pădurile sunt importante pentru absorbția de CO₂ din atmosferă, iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi:

- ✓ reducerea eroziunii solului,
- ✓ reducerea impactului inundațiilor,
- ✓ reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor:

- ✓ Ajută la protejarea solului împotriva eroziunii,

- ✓ Fac parte din ciclul apei,
- ✓ Protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local,
- ✓ Pădurile sănătoase sunt cruciale pentru combaterea schimbărilor climatice globale, deoarece captează dioxidul de carbon din atmosferă.

Prin sintagma „*Lemnul salvează omenirea*”, fapt demonstrat de rezultatele științifice ale cercetărilor în domeniu, exprimate de vocile cele mai autorizate din Europa în acest sens (dintre care amintim: Consiliul Național pentru Dezvoltarea Lemnului din Franța; Consiliul Nordic al Lemnului din Suedia; Confederația Europeană a Industriilor Lemnului; Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei al O.N.U; Federația Suedeză a Industriilor Forestiere) este foarte importantă formarea unei opinii favorabile pentru lemn, **ca cel mai important produs folosit în construcții, cu contribuții deosebite la micșorarea cantității de dioxid de carbon (CO₂) din atmosferă dacă acesta este folosit pe scară largă înlocuind alte produse similare energofage.**

Conform studiilor publicate de Federația Suedeză a Industriilor Forestiere, **folosirea unui mc de lemn în construcții în locul altor materiale se concretizează prin reținerea a 0,8 tone de dioxid de carbon pe pământ fără a fi emis în atmosferă.** Toate celelalte materiale de construcții pentru a fi produse se emană în atmosferă cantități variabile de dioxid de carbon după cum urmează:

- ✓ oțel din deșeuri 5,2 kg/m²;
- ✓ oțel din minereu 19,3 kg/m²;
- ✓ beton 11 kg/m².

O casă tipică din lemn conține 12 – 20 m³ cherestele adică un echivalent de cca. 13 tone de dioxid de carbon stocat în lemn pe pământ ceea ce înseamnă că dacă realizăm o creștere cu doar 10% a conținutului de lemn în casele construite putem contribui substanțial la micșorarea nivelului dioxidului de carbon din atmosferă.

Una din măsurile principale de diminuare a miliardelor de tone de carbon anual acumulate în atmosferă se concretizează **prin asigurarea prezenței lemnului (prin prevederile amenajamentelor silvice)** în cantități tot mai mari pe pământ care stochează carbonul și în același timp oprește emanațiile în atmosferă ale dioxidului de carbon rezultat din fabricarea materialelor de construcții care sunt înlocuite de lemn.

Astfel, scopul ecologic al amenajamentelor silvice este acela de a asigura recolte de lemn continue, echilibrate, de sortimente superioare, îmbinate cu o utilizare (furnir, cherestea, construcții etc.) ce conduce în mod direct la combaterea încălzirii globale prin stocarea dioxidului de carbon din atmosfera, în lemn, pe pamant.

Un alt element important stabilit de amenajamentele silvice în contextul schimbărilor climatice îl reprezintă stabilirea exploatabilității și a vârstei exploatabilității. Exploatabilitatea reprezintă calitatea unui arbore sau a unui arboret de a fi exploatabil. Exploatabilitatea fizică reprezintă starea la care arborii sau arboretul încep să se degradeze, iar exploatabilitatea naturală se realizează în momentul în care volumul eliminării naturale devine mai mare decât creșterea curentă a producției totale de biomasă. Exploatabilitatea tehnică se consideră realizată la vârsta la care producția medie anuală de lemn dintr-un anumit sortiment a ajuns în punctul maxim, urmând apoi să descrească.

Astfel, pe baza amenajamentelor silvice, prin mecanismul recoltării lemnului în arboretele exploatabile (ce au la bază vârsta exploatabilității, vârste înaintate), se gospodăresc pădurile astfel încât să existe un grad ridicat de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ. De remarcat câteva principii:

- arborii ajunși la exploatabilitate (vârste înaintate cu absorbție foarte scăzută de CO₂ din atmosferă pentru că nu mai acumulează biomasă) sunt transformați în lemn ce urmează a fi stocat pe pământ (construcții, furnir, cherestea, celuloză etc.) și înlocuind

totodată celelalte materiale similare care prin fabricare ar emana cantități însemnate de dioxid de carbon în atmosferă, așa cum a fost prezentat mai sus;

- generația bătrână de arbori, prin mecanismul exploatărilor forestiere, este înlocuită dirijat de către o generație tânără, generație ce reprezintă un adevărat burete de absorbție de CO₂ pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acesteia (*Fig. Reducerea CO₂ în atmosferă*). În pădurile României, în funcție de specie, intervalul de ani dintre generații (un ciclu) este cuprins aproximativ între 80-140 ani.
- arborii aflați în stadiile de dezvoltare absorb CO₂ din atmosferă în proporție de 1 kg la fiecare m³ de creștere și-l transformă în hidrați de carbon eliberând oxigenul.

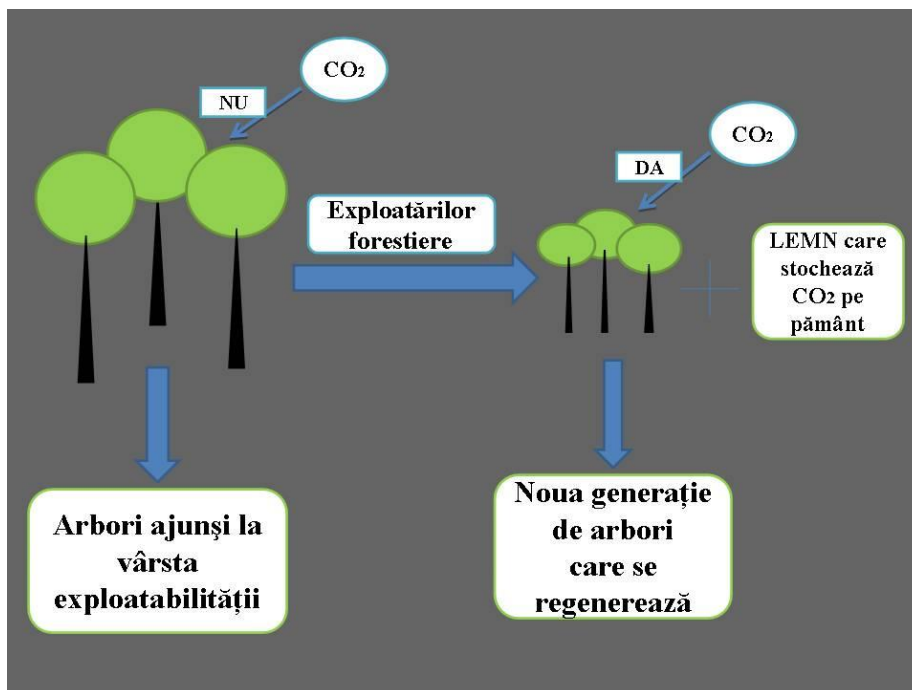


Fig. Reducerea CO₂ în atmosferă

Carbonul este stocat de-a lungul ciclului de viață a produselor din lemn și hârtie realizate prin prelucrarea lemnului, iar reciclarea produselor prelungeste durata de stocare a carbonului conținut în lemn. Efecte remarcabile se pot realiza și folosind produse lemnoase, la sfârșitul ciclului de viață pentru producerea de energie în scopul înlocuirii combustibililor fosili.

Un alt efect benefic în timp (atât pe termen scurt și mediu, dar în special lung) al gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamentele silvice îl reprezintă chiar **principiul continuității din amenajarea pădurilor, principiu ce asigură o continuitate perpetuă și rațională a lemnului prin calculul posibilității prin precedee consacrate (procedeul creșterii indicatoare, procedeul claselor de vârstă), procedee ce asigură continuitatea recoltelor de lemn pe cel puțin 60 ani.**

Pe lângă aspectele benefice prezentate, conducerea și gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentelor silvice mai contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și prin:

- a) promovarea regenerării pe cale naturală a arboretelor, ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;
- b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- c) prevenirea degradării pădurilor;
- d) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- ✓ în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- ✓ când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA

Amenajamentul silvic analizat nu propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;

- ✓ se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creșterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluantilor in atmosfera;
- ✓ la sfarșitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafete restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si
- ✓ evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua masuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compozitie de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol si implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;

- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SANATATEA UMANA”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatareii masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.5. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULATIA)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

8.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motoferăștrilor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

8.8.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotipurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea

speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

8.8.2 Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării natural;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau partial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- ✓ reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;

- ✓ evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ menținerea lemnului mort pe picior și la sol în limita a 20 m³/ha, acolo unde starea și structura arboretelor permite acest lucru;
- ✓ menținerea unor insule de îmbătrânire în stațiuni cu vârstă peste 80 ani/arbori de biodiversitate (Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 ani, cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure sub 60 ani);
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- ✓ evitarea depozitării necontrolate a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului” (cu modificările și completările ulterioare).

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ✓ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- ✓ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- ✓ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- ✓ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

Tabel: Măsurii particulare referitoare la habitatele forestiere

Indicatori ai stării de conservare		Habitat: 91Y0, 9170
La nivel de arboret	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatele de pădure se vor utiliza doar specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, fiind interzise alte specii; - pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare; - în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puiet și cu rădăcina protejată.
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puiet la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatulelor; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; -interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;
La nivel de semințiș	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; -executarea plantațiilor la momentul optim; - alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădure; -plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbutive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată; - îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepere, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințișului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințișului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințișurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințișul); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; -în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat.
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amanunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	

Indicatori ai stării de conservare		Habitat: 91Y0, 9170
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm inspectarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; -se recomandă ca în primii 2-3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40-50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatelor, să se efectueze câte doua descoperiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		-folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunatul în interiorul pădurii.

Tabel: Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
91Y0 9170	-respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure; -eliminarea tăierilor în delict; -conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora; -evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; -respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; -educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă; -evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

8.8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentelor silvice implică doar habitate forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar (și nu numai) care sunt prezente în aria naturală protejată ROSCI0076 – “Dealul Mare – Hârlău” și care utilizează pădurea analizată ca zone de cuibărire, odihnă, hrănire, etc. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar precum și a altor specii semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia.

8.8.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejate ce se suprapune cu U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm ca înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările de conservare prevăzute;
- ✓ interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice;

- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată din cuprinsul U.P. XLI BĂCEȘTI;
- ✓ se va evita degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- ✓ se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se va evita bararea cursurilor de apă;
- ✓ se va evita astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru speciei *Bombina bombina*.

8.8.3.2. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de plante

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de plante semnalate în aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ interzicerea culesului sau distrugerii speciilor de plante;
- ✓ interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;

*Pentru specia *Cypripedium calceolus* se vor avea în vedere următoarele:*

- ✓ Recomandăm, înainte de realizarea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru a verifica dacă specia este prezentă sau nu, și în cazul în care va fi identificată se va constitui un perimetru de protecție în jurul acestor zone, în care lucrările se vor realiza doar în afara sezonului de vegetație pentru a nu distruge exemplarele și va fi interzis culesul sau distrugerea speciei, fiind limitat accesul în perioada 1 mai - 31 iulie (perioada de înflorire și înflorire-fructificare).

8.8.3.3. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

8.8.3.3.1. Măsurile cu caracter general, de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor avea în vedere următoarele măsuri cu caracter general:

- ✓ păstrarea arborilor cu scorbură care pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate, în toate unitățile amenajistice a căror structură actuală permite acest lucru;
- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, etc, în toate unitățile amenajistice a căror structură actuală permite acest lucru;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- ✓ este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- ✓ interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ menținerea unui procent de cca 25% a arboretelor cu vârsta de peste 85 ani;
- ✓ înainte de realizarea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, este necesară inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru identificarea cuiburilor existente.
- ✓ stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor (acolo unde aceste vor fi identificate), în care în perioada 1 februarie – 15 august (în funcție de specie) vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- ✓ menținerea lemnului mort pe picior și la sol în limita a 20 m³/ha, acolo unde starea și structura arboretelor permite acest lucru;
- ✓ menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unități de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare;
- ✓ interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- ✓ interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;

8.8.3.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” ce se suprapun cu U.P. XLI BĂCEȘTI, se vor avea în vedere următoarele măsuri redată în cele ce urmează pentru fiecare specie sau grup de specii în parte:

Specie			Măsuri minime de conservare
Cod	Denumire științifică	Denumire populară	
A089	Aquila pomarina	Acvilă tipătoare mică	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; ✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice – reproducere: aprilie-august; ✓ asigurarea protecției cuiburilor, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor; ✓ vânatoarea la această specie este interzisă; ✓ este interzisă distrugerea cuiburilor.
A215	Bubo bubo	Buhă, Bufniță	<ul style="list-style-type: none"> ✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice – reproducere: martie-septembrie; ✓ asigurarea protecției cuiburilor, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă; ✓ menținerea stratului subarbutiv; ✓ vânatoarea la aceste specii este interzisă; ✓ este interzisă distrugerea cuiburilor;
A224	Caprimulgus europaeus	Caprimulg	
A072	Pernis apivorus	Viespar	

Specie			Măsuri minime de conservare
Cod	Denumire științifică	Denumire populară	
			<ul style="list-style-type: none"> ✓ limitarea activităților turistice în perioada de reproducere și creștere a puilor.
A031	Ciconia ciconia	Barză albă	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se interzice distrugerea cuiburilor ocupate; ✓ vânătoarea la această specie este interzisă; ✓ se interzice deranjarea speciei în perioadele sensibile – împerechere, cuibărit, creștere a puilor, migrație.
A080	Circaetus gallicus	Șerpar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere a speciei; ✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; ✓ se interzice realizarea unor noi infrastructuri liniare care fragmentează habitatele de pădure prin crearea de obstacole aeriene, cu excepția situațiilor prevăzute de lege; ✓ se interzic activități de exploatare a agregatelor minerale în apropierea zonelor de cuibărit; ✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic; ✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; ✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere); ✓ asigurarea protecției cuiburilor, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor; ✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; ✓ se interzice deranjarea speciei, rănirea, capturarea, culegerea ouălor, distrugerea cuiburilor.
A082	Circus cyaneus	Erete vânat	<ul style="list-style-type: none"> ✓ conservarea terenurilor necultivate; ✓ menținerea miriștilor în zonele cultivate din sit; ✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; ✓ se interzice împădurirea regiunilor de stepă, dacă acestea nu fac parte din fondul forestier național și nu fac obiectul unei necesități stringente de împădurire;
A084	Circus pygargus	Erete sur	
A220	Strix uralensis	Huhurez mare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se interzice deranjarea speciilor în zonele de aglomerare, precum și în perioadele critice – reproducere; ✓ se interzice distrugerea cuiburilor, rănirea și capturarea; ✓ vânătoarea la aceste specii este interzisă prin lege.
A231	Coracias garrulus	Dumbrăveancă	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic; ✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; ✓ evitarea cultivării „sub folie” în perimetrul sitului (reducerea habitatului de hrănire), în zonele de prezență a speciei; ✓ limitarea terenurilor irigate acolo unde este posibil, iar acolo unde este imposibil – promovarea culturilor de leguminoase, preferabil lucernă; ✓ evitarea semănării în perioada de cuibărire (jumătatea lui mai – începutul lui iunie); ✓ menținerea miriștilor pe terenurile cultivate; ✓ se interzice împădurirea regiunilor de stepă, dacă acestea nu fac parte din fondul forestier național și nu fac obiectul unei necesități stringente de împădurire; ✓ amplasare de cuiburi artificiale; ✓ se interzice amplasarea fermelor solare și eoliene în zonele de stepă din sit și din apropierea sitului, importante pentru specie.
A122	Crex crex	Cârstel de câmp	<ul style="list-style-type: none"> ✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege; ✓ se interzice vânătoarea la și la alte specii în zonele de pășuni, fânețe, fânețe umede și culturi agricole din perimetrul sitului pe perioada reproducerii la cârstel, respectiv mai-august.
A239	Dendrocopos leucotos	Ciocănitoare cu spate alb	<ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic;

Specie			Măsuri minime de conservare
Cod	Denumire științifică	Denumire populară	
A238	Dendrocopos medius	Ciocănitoare de stejar	✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați;
A429	Dendrocopos syriacus	Ciocănitoare de grădină	✓ promovarea concitivității prin specii native de arbori, înlocuirea progresivă a speciilor de arbori exotici cu specii native;
A236	Dryocopus martius	Ciocănitoare neagră	✓ potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei, pentru a evita perturbarea în perioade critice (reproducere);
A234	Picus canus	Ciocănitoare sură	✓ conservarea a minim 10 arbori nativi maturi și/sau bătrâni, cu minimum 40 cm diametru pe hectar;
A098	Falco columbarius	Șoim de iarnă	✓ promovarea tipurilor de management care favorizează heterogenitatea pădurii.
A338	Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic	✓ se interzice orice tip de activitate care cauzează alterarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciei;
A339	Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră	✓ menținerea unui peisaj de tip mozaic;
A246	Lullula arborea	Ciocârlie de pădure	✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați;
			✓ vânătoarea la această specie este interzisă prin lege;
			✓ este interzisă distrugerea cuiburilor.
			✓ se interzice schimbarea destinației terenurilor din sit;
			✓ menținerea și accentuarea coridoarelor între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați;
			✓ păstrarea peisajului de tip mozaic, cu pâlcuri de arbori/arbuști sau arbori/arbuști izolați în zone deschise;
			✓ vânătoarea la aceste specii este interzisă prin lege;
			✓ menținerea miriștilor pe terenurile cultivate;
			✓ se interzice incendierea miriștilor și vegetației;
			✓ evitarea împăduririi în zonele de tufăriș;
			✓ menținerea stratului subarbustiv;
			✓ conservarea zonelor împădurite existente.

8.8.4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de

proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

8.8.4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);

- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- ✓ în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

8.8.4.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- ✓ întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- ✓ dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- ✓ limitarea circulației în pădure;
- ✓ intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- ✓ efectuarea de patrule intente în perioadele și în zonele expuse.

Protecția împotriva incendiilor se realizează și prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

8.8.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- ✓ extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- ✓ extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- ✓ cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- ✓ evacuarea rapidă a materialului extras;
- ✓ evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- ✓ conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- ✓ promovarea speciilor forestiere rezistente;
- ✓ menținerea unei densități normale;
- ✓ asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- ✓ protejarea populațiilor folositoare;
- ✓ diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- ✓ să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- ✓ să se aplice măsuri de combatere biologică;
- ✓ arboretele, eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări ale dăunătorilor: fam. Ipidae, *Lymantria monacha*, *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- ✓ urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- ✓ analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.8.4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- ✓ Păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- ✓ Executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- ✓ Extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- ✓ Evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- ✓ Extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puiți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- ✓ menținerea subarboretului;
- ✓ Prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- ✓ Extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiunilor culturale;
- ✓ Crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- ✓ Limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;

- ✓ Prevenirea delictelor silvice;
- ✓ Promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele.
- ✓ Identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- ✓ Se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- ✓ Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Actual fenomenul de uscare anormală afectează cca. 3,5 ha, fiind de intensitate slabă.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În cadrul acestui capitol vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure biodiversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unei arii naturale protejate/sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a biodiversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planului (amenajamentului silvic), și implicit în neexecutarea lucrărilor propuse, pot apărea următoarele efecte: **menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice** situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului

- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. XLI BĂCEȘTI, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone;

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le deține, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața de pădure, cuprinsă în U.P. XLI BĂCEȘTI, de 135,55 ha, aceasta constituie o sursă de venit la bugetul S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din zona.

În general nerealizarea amenajamentelor silvice, pentru fondul forestier național și implicit neimplementarea prevederilor amenajamentelor silvice, pot avea efecte devastatoare în viitor, la nivel național, în sensul că se va pierde singurul instrument de control al realizării unor lucrări corespunzătoare, conforme cu legislația în vigoare în ceea ce privește gospodărirea și gestionarea durabilă a fondului forestier național, fapt ce va duce la încurajarea practicilor de tăieri ilegale și necontrolate (defrișări pe suprafețe mai mari sau mai mici), cu efecte negative asupra mediului și asupra tuturor speciilor și habitatelor din zonele rămase fără amenajamente silvice elaborate.

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTEI EVALUĂRI DE MEDIU

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic al U.P. XLI BĂCEȘTI proiectantul – SC OMNI SRL., a cunoscut faptul că o suprafață de 102,45 ha din fondul forestier analizat (parcelele: 3-7) aparținând SC INGKA INVESTMENT FOREST ASSETS SRL, se află situată în interiorul ariilor protejate ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din Sit, cu lucrările propuse prin amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI în parcelele ce se suprapun cu aria protejată și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus, atât în zona de suprapunere, cât și în întreg amenajamentul, corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic;
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă;
- Stare de conservare actuală a habitatelor;
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (realizarea lucrărilor propuse) **starea actuală de conservare a habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen - bună**, existentă la nivelul ariei protejate (conform Obiectivelor de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, comunicate de ANANP – Serviciul teritorial Iași) **se menține** (așa cum este prevăzut și în obiectivele de conservare specifice, aprobate) **s-au chiar va putea îmbunătății**.

În concluzie aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (ținându-se cont de recomandările evaluării de mediu), **va contribui la menținerea și chiar îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen - bună** (în concordanță cu Obiectivelor de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, comunicate de ANANP – Serviciul teritorial Iași) și implicit și la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor din aria protejată.

Implementarea planului (amenajamentului) va avea ca efect următoarele:

- ✓ asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure;
- ✓ îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate;
- ✓ asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere;
- ✓ valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat;
- ✓ asigurarea locurilor de muncă;
- ✓ contribuția la creșterea economiei.

9.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

9.3.1. Habitate forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare. Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din U.P. XLI BĂCEȘTI, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriuzise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor

etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatică; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozii (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și seminișului, precum și pentru alte componente ale biocenozii forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrisul informațiilor la „date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure. Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.

Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspecciiândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspecciiândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifică și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți. Au fost efectuate fotografiile sugestive care să permită localizarea, dar și recunoașterea tipului de habitat.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitate și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

9.3.2. Amfibieni și reptile

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezoanelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în aria naturală protejată ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zona de adapost, zona de reproducere, de hranire etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentului silvic.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- ✓ inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a padurilor;
- ✓ realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a padurilor.

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

9.3.3. Plante

Cercetările în teren au constat în realizarea de deplasări în teren, în perioada de de înflorire și înflorire-fructificare (mai – iulie pentru specia Papucul doamnei), când plantele pot fi identificate fără nici un dubiu.

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>.

9.3.4. Păsări

Pentru culegerea datelor de teren s-au folosit metodele de monitorizare din “*Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar*”, care au ca unitatea de bază pentru evaluarea speciilor, punctul. Astfel s-au folosit metodele din următoarele capitole ale “*Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar*”:

- Capitolul 2 - Protocol de monitorizare pentru speciile caracteristice zonelor agricole
- Capitolul 4 - Protocol de monitorizare pentru speciile de ciocănitori
- Capitolul 5.1 - Protocol de monitorizare pentru specii de răpitoare de zi și barză neagră (*ciconia nigra*)

- Capitolul 5.4 - Protocol de monitorizare a speciilor nocturne din habitate deschise și semideschise
- Capitolul 5.5 - Protocol de monitorizare pentru speciile de huhurez mare (strix **uralensis**)

În vederea analizei speciilor de păsări au fost luate în considerare următoarele perioade de monitorizare:

- 1 martie – 15 mai;
- 16 mai – 30 septembrie.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategica de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptata in legislatia nationala prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, prevede necesitatea monitorizarii in scopul identificarii, intr-o etapa cat mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului si luarii masurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care sa permita masurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliti incat sa faciliteze identificarea modificarilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care sa permita, pe de o parte, monitorizarea masurilor pentru protectia factorilor de mediu, iar pe de alta parte, monitorizarea calitatii factorilor de mediu.

In tabelul de mai jos se prezinta propunerile privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementarii planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanta pentru acest plan.

**Programul de monitorizare
- Amenajamentul silvic U. P. XLI BĂCEȘTI: -**

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. XLI BĂCEȘTI:				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual/O. S. care asigură administrarea/serviciile silvice
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
4. Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
5. Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații sau defolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
6. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
OR 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”				
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care a fost declarată ariile naturale protejate ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	A. Stabilitatea arealului natural al habitatelor și a suprafețelor pe care le acoperă amenajamentul (habitatele 9170 și 91Y0 identificate pe suprafața amenajamentului U.P. XLI BĂCEȘTI);	- respectarea Obiectivelor de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
	B. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatelor (habitatele 9170 și 91Y0 identificate pe suprafața amenajamentului U.P. XLI BĂCEȘTI);	- Frumușica - Ciurea” și respectarea lucrărilor prevăzute în amenajament	respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	
2. Asigurarea conservării speciilor de floră și faună sălbatică pentru care a fost declarată ariile naturale protejate ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	A. Populațiile speciilor de floră și faună sălbatică din aria protejată existentă în amenajament, în special speciile de Papucul doamnei, Buhaiul de baltă cu burta roșie	- speciile se află într-o stare de conservare favorabilă	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
OR 3. Factori de mediu:				
1. AER / Minimizare a impacturilor asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
2. APA/ Limitarea poluării apei subterane	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
3. SOLUL	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice
4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	A. Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorilor ariilor naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual/O.S. care asigură administrarea/serviciile silvice L

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București.

În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC

Introducere

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este întocmit potrivit cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească de Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmărit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populație și mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apă, factori climatici și peisaj.

În derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM Iași care a oferit consultanța cu privire la încadrarea și calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program și analizarea raportului de mediu – s-au realizat în cadrul unui grup de lucru alcătuit din reprezentanți ai titularului planului, cu implicarea autorităților competente pentru protecția mediului și pentru sănătate, ai altor autorități interesate de efectele implementării planului. Legiuitorul a prevăzut necesitatea participării publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

În conformitate cu cerințele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins următoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Iași, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finală atât a planului cât și a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autorităților competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului.

Conținutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 și a fost structurat în 14 capitole și anume:

Capitolul 1: Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Capitolul 4: Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Capitolul 5: Obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

Capitolul 7: Posibile efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

Capitolul 10: Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Capitolul 11: Rezumat fara caracter tehnic

Capitolul 12: Concluzii

Capitolul 13: Bibliografie

Capitolul 14: Anexe – Piese desenate

În cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legăturile planului analizat cu alte planuri și programe la nivel național, regional și local.

Continutul și obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic

a. Denumirea planului

Denumirea planului este: „***Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. București – U.P. XLI BĂCEȘTI***”, intrat în vigoare la 01.01.2022.

b. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în ***U.P. XLI BĂCEȘTI***, ce se suprapun parțial peste ariile naturale protejate: ***ROSCIO152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”***.

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, organizat în U.P. XLI BĂCEȘTI, a făcut parte, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din Ocolul Silvic Băcești (UP VI Poienari, UP VII Țibănești) și Ocolul Silvic Podu Iloaiei (UP III Popești).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza ***U.A.T. Dagâta și Popești, județul Iași***.

c. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS SRL și Ocolul Silvic Băcești.

d. Constituirea unității de protecție și producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în ***Conferința I de amenajare nr. 511 din 18.08.2021***, amenajamentul pădurii aflate în studiu va fi tratat în cadrul unei unități de producție care se va numi ***U.P. XLI BĂCEȘTI***.

Această unitate de producție păstrează practic limitele unității de producție constituită și la amenajarea precedentă ("Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a domnului Sigal Dionis – ediția 2012).

Documentele de proprietate sunt următoarele:

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața (ha)	
Tip	NR			acte	Rotunjită amenajament
CVC	257/05.03.2021	60507	Dagâța	33,10	-
		60515	Dagâța	54,20	
		61265	Popești	48,25	
TOTAL U.P. XLI BĂCEȘTI		-	-	135,55	135,55

e. Obiectivele ecologice, economice și sociale

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. XLI BĂCEȘTI, obiectivele detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Obiectivele ecologice, economice și sociale

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5Q;	- Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV);
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1C;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI);

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă și actualizate cu legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate, ca urmare a suprapunerii cu ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Repartiția fondului forestier pe grupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	5Q	4	102,45	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0152 – Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea) (T. IV)
Total grupa I			102,45	-
II	1C	6	32,40	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			32,40	-
Total grupa I+II			134,85	-
Alte terenuri			0,70	-
Total General			135,55	-

Nota: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului nr. 766/23.08.2018 pentru aprobarea normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice

Parcellele de la 3-7, în suprafață de 102,45 ha, se suprapune cu ariile protejate ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea. Această suprafață este inclusă în grupa I funcțională cu categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0152- Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) -T. IV. În secundar au primit și categoria funcțională 1 – 5R - Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție speciala avifaunistica, în scopul conservării speciilor de pasari (din rețeaua ecologica Natura 2000 - ROSPA0163 - Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea) –TIV.

În tipul funcțional IV - păduri cu funcții speciale de protecție nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive și lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor.

f. Subunității de producție sau protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P.,„A” - codru regulat - sortimente obișnuite 134,85 ha.

g. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

Regimul

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat:

- ✓ **regimul codru** pentru arboretele de gorun, stejar, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tratament

Ca baza de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;

- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;

- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun, stejar, fag) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta lor este prea mică pentru aplicarea tratamentului).

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zona funcțională.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 107 ani.

Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 120 ani.

g. Instalatiile de transport

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafața U.P. XLI BĂCEȘTI este de 3,7 m/ha, fiind alcătuit doar din drumuri publice. Acestea asigură într-un procent de 100 % accesibilitatea fondului forestier din U.P. XLI BĂCEȘTI.

Starea drumurilor existente este, în general, necorespunzătoare, ele având nevoie de lucrări de întreținere, pentru a putea fi folosite în condiții mulțumitoare.

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere care deservește suprafața studiată.

h. Informatii privind productia care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatorii de recoltare a masei lemnoase:

Tabel: Indicatorii de plan propuși

Anul amenaj	Produce principale		Tăieri de conservare		Produce secundare					Tăieri de igienă		Total			
	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Degajări			Curățiri		Rărituri		Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)
					Supraf. (ha)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Supraf. (ha)	Volum (mc)				
2022	-	-	-	-	1,10	4,30	33	77,90	3429	80,60	689	163,90	4151		

i. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

În prezentul amenajament, starea actuală a arboretelor nu impune propunerea lucrărilor de regenerare și împăduriri (neexistând arborete exploatabile sau terenuri neregenerate). În cazul în care din diverse motive (calamități, tăieri ilegale etc) vor apărea pe parcursul duratei de valabilitate situații care impun astfel de lucrări, acestea vor fi executate.

Probleme actuale de mediu relevante pentru plan și evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării planului

Starea actuală a mediului natural și construit, din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul zgomotul și vibrațiile, factorii climatici și peisajul, factori relevanți ce pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

Populația și sănătatea umană

Zona nu este populată. Există culegători sezonieri de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale.

Nu sunt trase turistice marcate și zona este străbătută de un flux foarte slab de turiști.

Situația economică și socială

Zona se află într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt cele specifice silviculturii și exploatarea forestieră, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului:

- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- Protecția pădurilor;
- Lucrări de punere în valoare;
- Exploatarea lemnului.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

Aerul

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Solul

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Zgomotul și vibrațiile

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (motoferăstraielor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planului (amenajamentului), și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: **menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice** situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți

stabilită în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin **Planul local de acțiune pentru mediu – județul Iași**.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului in cadrul implementari amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic. Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Peisajul	Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific deluros

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 6.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;

- Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- Protecția sănătății umane;
- Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;

2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;

3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limiteleor impuse de legislația de mediu;

4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;

5. Solul/Utilizarea terenului – impact pozitiv nesemnificativ, ca urmare a faptului că efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările propuse prin amenajamentul silvic, ce determina mentinerea si imbunatatirea capacitatii vegetatiei forestiere de a fixa substratul litologic;

6. Peisajul – impact neutru prin faptul că amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor;

7. Biodiversitatea

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.

Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- ✓ menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ✓ menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- ✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- ✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- ✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- ✓ Anumite lucrări propuse precum degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" și ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea" este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

Evaluarea alternativelor

În cadrul capitolului 9 s-a făcut o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.

Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

De asemenea, s-au prezentat metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București.

În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

12. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. 1.2.2.2.9. Obiectivele ecologice, economice și sociale și 1.2.2.2.10. Funcțiile pădurii). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui), lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 107 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

1. *menținerea diversității structurale* – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
2. *menținerea compoziției* conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări propuse precum degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor: ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, este de asemenea nesemnificativ;
- În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majore. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

Ținând cont de faptul că întreaga suprafață inclusă în amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI se suprapune peste Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” și ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”, măsurile de gospodărire propuse prin amenajament, mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Având în vedere lucrările și măsurile propuse prin amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI, în fiecare unitate amenajistică în parte, considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza U.P. XLI BĂCEȘTI.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus, colaborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul raport, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

13. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
- Amenajamentul U.P. XLI BĂCEȘTI - ediția 2011 și 2021
- Formularul Standar al Sitului Natura 2000 ROSCI0076 Dealu Mare - Hârlău
- Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011
- *Comisia Europeană - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- *Comisia Europeană 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats,
- *Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind speciirijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București.

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura

2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

* HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluarii de mediu pentru planuri si programe si cu recomandarile cuprinse in Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, impreuna cu Agentia Nationala de Protectia Mediului

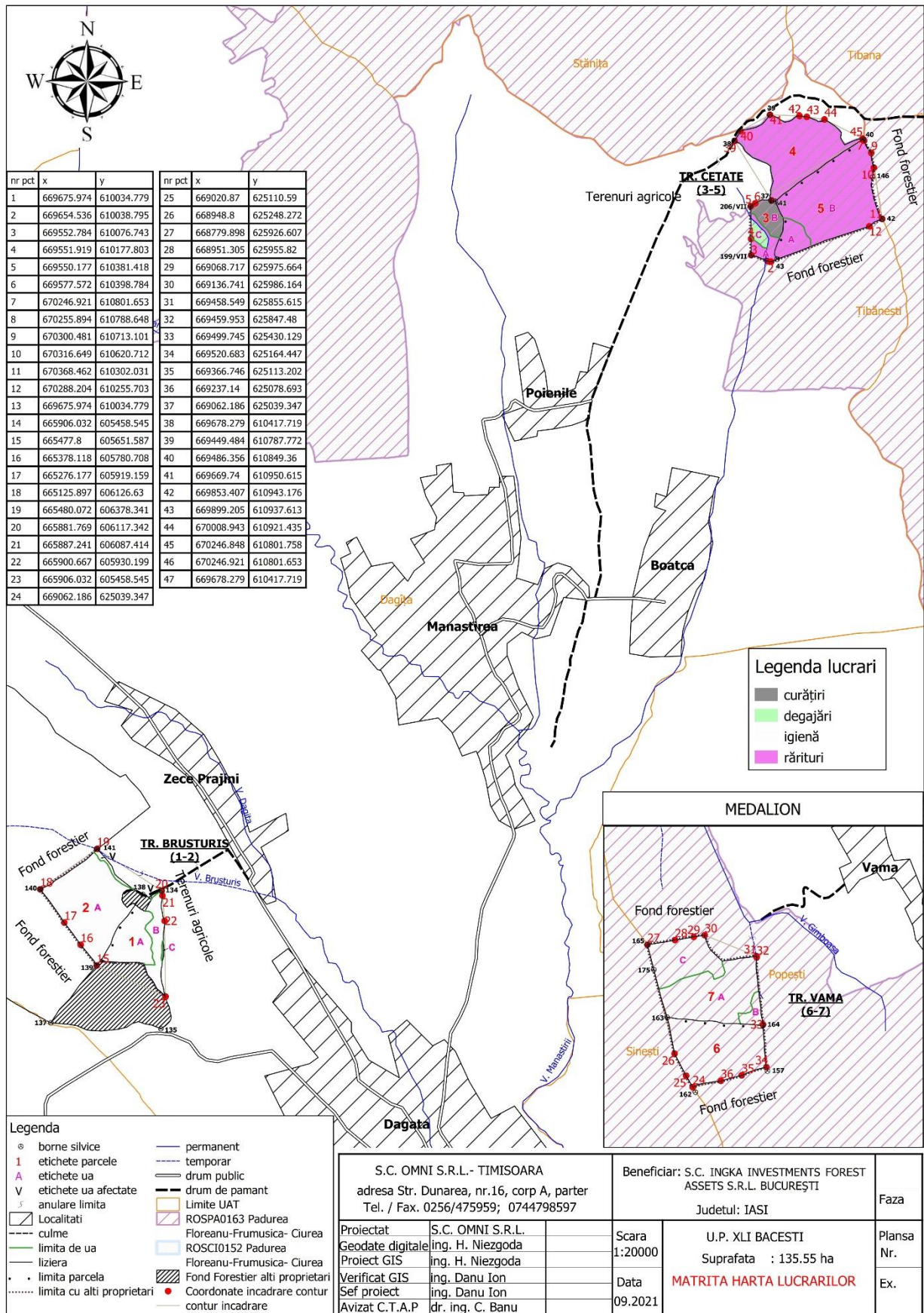
*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Proiect Darwin 385 - 2005. „Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

14. ANEXE – PIESE DESENATE

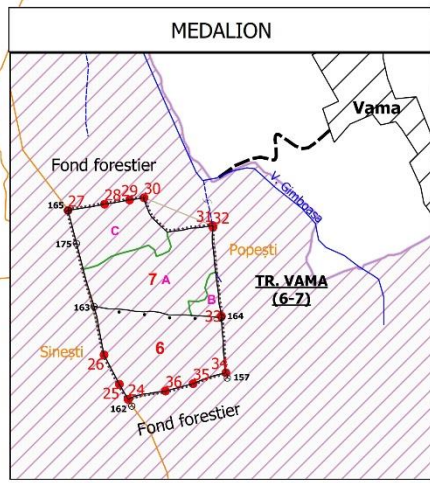
**14.1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIEI PROTEJATE
PE CARE SE SUPRAPUNE**



nr pct	x	y	nr pct	x	y
1	669675.974	610034.779	25	669020.87	625110.59
2	669654.536	610038.795	26	668948.8	625248.272
3	669552.784	610076.743	27	668779.898	625926.607
4	669551.919	610177.803	28	668951.305	625955.82
5	669550.177	610381.418	29	669068.717	625975.664
6	669577.572	610398.784	30	669136.741	625986.164
7	670246.921	610801.653	31	669458.549	625855.615
8	670255.894	610788.648	32	669459.953	625847.48
9	670300.481	610713.101	33	669499.745	625430.129
10	670316.649	610620.712	34	669520.683	625164.447
11	670368.462	610302.031	35	669366.746	625113.202
12	670288.204	610255.703	36	669237.14	625078.693
13	669675.974	610034.779	37	669062.186	625039.347
14	665906.032	605458.545	38	669678.279	610417.719
15	665477.8	605651.587	39	669449.484	610787.772
16	665378.118	605780.708	40	669486.356	610849.36
17	665276.177	605919.159	41	66969.74	610950.615
18	665125.897	606126.63	42	669853.407	610943.176
19	665480.072	606378.341	43	669899.205	610937.613
20	665881.769	606117.342	44	670008.943	610921.435
21	665887.241	606087.414	45	670246.848	610801.758
22	665900.667	605930.199	46	670246.921	610801.653
23	665906.032	605458.545	47	669678.279	610417.719
24	669062.186	625039.347			

Legenda lucrari

- curățiri
- degajări
- igienă
- rărituri



Legenda

⊗ borne silvice	— permanent
1 etichete parcele	- - - - - temporar
A etichete ua	— drum public
V etichete ua afectate	- - - - - drum de pamant
∩ anulare limita	— Limite UAT
Localitati	ROSPA0163 Padurea
--- culme	ROSCIO152 Padurea
— limita de ua	Floreanu-Frumusica- Ciurea
— liziera	ROSCIO152 Padurea
• limita parcela	Floreanu-Frumusica- Ciurea
..... limita cu alti proprietari	• • • • • Fond Forestier alti proprietari
	• • • • • Coordonate incadrare contur
	— contur incadrare

S.C. OMNI S.R.L. - TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A, parter Tel. / Fax. 0256/475959; 0744798597		Beneficiar: S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara 1:20000	U.P. XLI BACEȘTI Suprafata : 135.55 ha	Plansa Nr.
Geodate digitale	ing. H. Niezgoda			
Proiect GIS	ing. H. Niezgoda	Data 09.2021	MATRITA HARTA LUCRARILOR	Ex.
Verificat GIS	ing. Danu Ion			
Sef proiect	ing. Danu Ion			
Avizat C.T.A.P	dr. ing. C. Banu			

14.2. LISTA ABREVIERI.

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

Diverse

FIL	FILIALA SILVICA	PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT.
OS	OCOLUL SILVIC	LUCRA	REA PROPUSA NR. 3
UP	UNITATEA DE PRODUCTIE	DM	DIAMETRUL MEDIU
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE	HM	INALTIMEA MEDIE
UA	UNITATE AMENAJISTICA	M	FACTOR DE UNIFORMITATE
ADM	ADMINISTRATIV	CP	CLASA DE PRODUCTIE
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS IN	VOL	VOLUMUL
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1		CRS	CRESTEREA
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS IN	CRSC	CRESTEREA CURENTA
DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2			
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3		
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		
FF	FOND FORESTIER SPR SUPRAFATA, HA FLS FOLOSINTA		
GF	GRUPA FUNCTIONALA		
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		
RLF	UNITATEA DE RELIEF		
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI		
EXP	EXPOZITIA		
INC	INCLINAREA		
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA		
SOL	SOL		
ERZ	GRADU DE EROZIUNE FLR FLORA INDICATOARE TS		TIPUL DE STATIUNE
INV	MODUL DE INVENTARIERE		
TP	TIPUL DE PADURE		
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI		
MRG	MOD DE REGENERARE		
PROV	PROVENIENTA		
PRP	PROPORTIE		
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT		
VRT	VARSTA AMS AMESTEC ELG ELGAJ		
VIT	VITALITATE		
TEL	TEL		
CAL	CALITATE		
PEX1	PROCENT DE EXTRAS		PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
PEX2	PROCENT DE EXTRAS		PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2

14.3. CERTIFICAT DE ATESTARE



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 106/20.01.2022

Valabil până la data de 20.01.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Tiberiu-Paul BANU** cu domiciliul în Timișoara, Str. Dunărea, nr.16, județul Timiș, CNP 1900126295911 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 11 din data 20.01.2022: **RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria extractivă; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

14.4. LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE

Denumirea proiectului:

RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI
- U.P. XLI BĂCEȘTI -

Beneficiar:

S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI

Data:

16.05.2022

LISTA DE SEMNĂTURI**Elaboratori:**

Autor: dr. ing. Banu Tiberiu – specialist *Diversitatea Ecosistemelor Forestiere*

Colaboratori: dr. ing Sarățeanu Veronica - *biolog*
ing. Sima Gabriel – expert – nivel principal RM-1, EA



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Banu Tiberiu Paul**
 Adresă(e) **Timișoara, str. Dunărea, nr 16, jud Timiș, România**
 Telefon(oane) Mobil: **+ 40 731839230**
 Fax(uri) -
 E-mail(uri) tibibanu@gmail.com
 Naționalitate(-tăți) **Română**
 Data nașterii **26.01.1990**
 Sex **Masculin**

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Inginer silvic/ Inginer geodez/ Specialist S.I.G.

Experiența profesională

<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>14.05.2018- prezent</p> <p>Inginer Geodez</p> <p>Director General</p> <p>S.C. Voxel Map S.R.L., Timișoara, Str. Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș,</p> <p>Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, în special Cadastru, Geodezie, Cartografie forestieră, UAV</p> <p>01.08.2012- prezent</p> <p>Inginer Proiectant în Silvicultură</p> <p>S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,</p> <p>Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea, în special amenajări forestiere Silvicultură/Cadastru</p> <p>01.02.2009- 01.08.2012</p> <p>Tehnician topometrist</p> <p>S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,</p>
--	---

01.08.2008- 01.02.2009

Operator calculatoare

S.C. BIOS & CO S.R.L., Timișoara, Zona Steaua-Bujorilor, bl.58, sc. A, et. P, ap.2, jud. Timiș,

Educație și formare

Perioada 2015 - 2019
Calificarea / diploma obținută Student doctorand - Aplicații ale dronelor în amenajarea pădurilor și biodiversitatea forestieră
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șoala Doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2012-2015

Diploma master : Sisteme Informaționale Geografice

Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Specializarea Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea de Vest din Timișoara.

2012-2014

Diploma master : Diversitatea Ecosistemelor Forestiere

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Diversitatea ecosistemelor forestiere (DEF), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2008-2012

Diploma de licență: Inginer silvic

Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara.

2008-2012

Diploma de licență: Inginer geodez

Facultatea de Agricultură, Specializarea Măsurători terestre și cadastru (MTC), Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara

2004 - 2008

Absolvent liceu**Matematică, informatică**

Colegiul Național C.D. Loga

Aptitudini și competențe personaleLimba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)**Înțelegere**

Ascultare Citire

VorbireParticipare la
conversație**Scriere**

Discurs oral Exprimare scrisă

Limba

C1 engleză C1 engleză C1 engleză C1 engleză C1 engleză

(*) Cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Serios, dinamic, sociabil, perfecționist, cu spirit de inițiativă.

Competențe și aptitudini organizatorice	Orientare rezultat-performanță, capacitate de muncă în: echipă, condiții de stres.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe operare PC : QGIS, Agisoft, Pix4D, GRASS, AutoCAD Map, ArcGIS, BIOSILV, AS, eCognition, IDRISI, ENVI, LandSerf, GuidosToolbox, Pachet de software Microsoft (Word, Excel, PowerPoint), Microsoft Outlook, Microsoft Project, Prezi etc. Cunoștințe de operare aparatura UAV – drone, GNSS, Stație Totală, echipamente forestiere.
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	Categoria B din 2008
Informații suplimentare	Participare la sesiuni de comunicări științifice în silvicultură. Experianță în transpunerea amenajamentelor silvice în sisteme informaționale geografice (G.I.S.)



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Sărățeanu Veronica

Adresă(e)

Nr. 119, Calea Aradului, cod 300645, localitatea Timisoara, Romania

Telefon(oane)

004 – 0256 - 277215

Mobil: 004 – 0723 - 153457

Fax(uri)

004 – 0256 - 200296

E-mail(uri)

vera_s_vera@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

9 August 1975

Sex

femeiesc

Experiența profesională

Perioada

1 octombrie 2000 – 30 septembrie 2002

Funcția sau postul ocupat

Technician laborant

Activități și responsabilități principale

gestiunea bazei materiale a disciplinei Cultura pajștilor și a plantelor furajere; redactarea rapoartelor pentru contractele de cercetare de la disciplină; participarea la înființarea câmpului experimental al disciplinei; prelevarea și prelucrarea de date din câmp și de pe teren; realizarea de traduceri necesare la disciplină; tehnoredactarea de material didactic (cursuri, folii de retroproiector, prezentări în PowerPoint)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajștilor și a plantelor furajere

Perioada

1 octombrie 2002 – 1 martie 2005

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale

am efectuat norma didactică aferentă la disciplina Peluze și am desfășurat activități în domeniul proiectelor de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajștilor și a plantelor furajere

Perioada

1 martie 2005 – 1 martie 2008

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pajștilor și a plantelor furajere și activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajștilor și a plantelor furajere

Perioada

1 martie 2008 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări universitar

Activități și responsabilități principale

Efectuarea normei didactice aferente postului în cadrul disciplinelor Peluze și Cultura pajștilor și a plantelor furajere și activitate de cercetare

Pagina / - Curriculum vitae al
Sărățeanu Veronica

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Comunitățile Europene, 2003 20060628

Numele și adresa angajatorului Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara; Calea Aradului 119 Timișoara, cod 300645, Timișoara, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Facultatea de Agricultură, disciplina Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Educație și formare

Perioada 1998 – 2002
 Calificarea / diploma obținută Licențiat în Biologie – Științe Agricole
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Discipline biologice: Botanică sistematică, Anatomia și morfologia plantelor, Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Anatomie umană, Histologie și embriologie, Fiziologie vegetală, Fiziologie animală, Genetică, Evoluționism, Ecologie, Fitocenologie, Biochimie, entomologie, parazitologie; Discipline agronomice: Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Fitotehnie, Protecția plantelor, Creșterea animalelor, Tehnologia plantelor horticole, Tractoare, Mașini agricole.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii superioare (Bachelor degree)

Perioada 2002 - 2004
 Calificarea / diploma obținută Master la specializarea Gestiunea Mediului și a Resurselor Naturale
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Evaluarea mediului și a resurselor naturale, Biodiversitatea ecosistemelor, Economia mediului și a resurselor naturale, Gestiunea poluanților de origine agricolă, Gestiunea poluanților de origine industrială, transport și urbană, Restaurare ecologică, Drept și politici de mediu, Etică și educație ecologică, Dezvoltare durabilă și amenajarea teritoriului, Tehnici de cercetare a mediului și elaborare a studiilor de impact

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii postuniversitare (Master degree)

Perioada 2002 - 2006
 Calificarea / diploma obținută Doctor în Agronomie
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Botanică, Ecologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii doctorale (Ph.D. degree)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba germană

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Capacitate de lucru în echipă, colaborare bună cu colegii și persoane din alte domenii.

Competențe și aptitudini organizatorice Competențele organizatorice le-am dezvoltat prin coordonarea a două proiecte de cercetare și participarea în colectivul a 16 proiecte de cercetare din care la 4 am fost responsabil economic

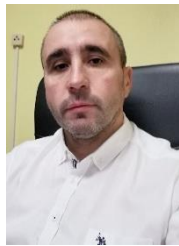
Pagina / - Curriculum vitae al Sărățeanu Veronica

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
 © Comunitățile Europene, 2003 20060628

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	utilizarea calculatorului, competență dobândită în cadrul cursurilor de la disciplina Tehnică de calcul în anul II de facultate și consolidată în perioada când am fost tehnician la disciplina Cultura pajștilor și a plantelor furajere și pe întreaga perioadă până în prezent.
Alte competențe și aptitudini	<p>Am obținut o serie de competențe și aptitudini prin urmarea unor cursuri de specializare precum:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 februarie – 30 mai 1996 – am urmat cursul de Jurnalistică de la S.A.M., Casa Tineretului Timișoara 2. septembrie 2002 – Cursul Postuniversitar de Studii Avansate "Realizări și Perspective în Biologie" organizat de Institutul de Biologie și Academia Română de Știință la Timișoara, România. 3. martie 2003 -IP Course "Sustainable Agriculture and Water Resources: European Comparison" – University of Evora – Portugal – within Socrates, Programme 210447 – IC – 1 – 2000-2 – RO Erasmus EPS – 1, University of Evora, Evora, Portugalia. 4. mai 2004 - IP Course "Sustainable Agriculture and Water Resources: European Comparison", Technological Educational Institute of Thessaloniki – Greece, within Socrates Programme 210447 – IC – 3 – 2002 – 1 – Ro – Erasmus – IPUC – 1 Technological Educational Institute of Thessaloniki, Thessaloniki, Grecia. 5. iunie 2008, REP – LECOTOX 1st workshop, ecotoxicogenomics: the challenge of integrating genomics/proteomics/metabolomics into aquatic and terrestrial ecotoxicology, Novi Sad, Serbia.
Informații suplimentare	<p>Din anul 2007 sunt expert evaluator CNCISIS. În anul 2009 am absolvit specializarea <i>Auditor în domeniul calității</i> în cadrul SRAC unde am dobândit competențe necesare în activitatea de audit și din același an sunt auditor intern pentru Departamentul pentru Asigurarea Calității al U.S.A.M.V.B. Timișoara.</p>



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Sima Dumitru-Gabriel

Adresă(e)

Timișoara, str. Loichiță Vasile, nr. 2, ap.24, jud Timiș, România

Telefon(oane)

+40 256-475959

Mobil: 0744798597, 0731839226

Fax(uri)

+40 256-475959

E-mail(uri)

e-mail: gabi_sima2006@yahoo.com, gabi.sima.2006@gmail.com

Naționalitate(-tăți)

român

Data nașterii

30.03.1975 / localitatea Slănic, jud Prahova

Sex

masculin

Experiența profesională

Perioada

1999 – prezent

Funcția sau postul ocupat

2002 – prezent inginer șef proiect și administrator

1999 – 2002 subinginer silvicultor

Activități și responsabilități principale

Amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice

Numele și adresa angajatorului

S.C. OMNI S.R.L. Timișoara, str. Dunarea, nr. 16, Parter, Corp A, județul Timiș

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare în domeniile: amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice

Execuție în domeniile: îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere,

Perioada

1996 – 1999, 2014 – februarie 2022

Funcția sau postul ocupat

2014 – februarie 2022 - șef proiect cercetare dezvoltare

1996 – 1999 - subinginer

Activități și responsabilități principale

Amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice

Numele și adresa angajatorului

S.C. BIOS & CO SRL Timișoara, str. Steaua Bujorilor, bl.58, sc. A, ap.2, județul Timiș

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare în domeniile: amenajarea fondului forestier, îmbunătățiri funciare, drumuri forestiere, măsurători topografice, expertize tehnice

Educație și formare

Perioada

1997-2002

Calificarea / diploma obținută

Diploma de inginer diplomat, specializarea silvicultură

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Silvicultură și împăduriri, amenajări silvice, exploatarea forestiere, dendrologie, topografie, spații verzi, dendrometrie, fotogrametrie, mecanizări forestiere, drumuri forestiere, protecția pădurilor, protecția mediului, vânatoare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din Oradea, Facultatea de protecția mediului

Nivelul în clasificarea națională și internațională

învățământ superior

Perioada

1993-1996

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională și
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională și
internațională

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Competențe și abilități sociale**Competențe și aptitudini
organizatorice****Competențe și aptitudini
tehnice****Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului****Diplomă de subinginer, specializarea Tehnologia exploatărilor forestiere**

Exploatarea forestiere, dendrometrie și amenajări silvice, silvicultură și împăduriri, dendrologie, topografie, spații verzi, fotogrametrie, corectarea torenților, drumuri forestiere, protecția pădurilor, vânătoare

Universitatea Transilvania din Brașov, Colegiul universitar Forestier, Economic și de Informatică

învățământ superior de scurtă durată

1989 - 1993

Diploma de bacalaureat

Silvicultură, dendrologie, exploatarea forestiere, topografie forestieră, ameliorarea terenurilor degradate, etc.

Grupul școlar silvic Brănești

învățământ liceal

română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	engleză	B1	engleză	A2	engleză	A2	engleză	B1	engleză

Spirit de echipă, capacitate de adaptare sportivă, seriozitate, comunicare, ambiție, competitiv, autoevaluare, motivație intrinsecă, climat psihosocial deschis, abilități de comunicare publică, dinamism, gândire flexibilă, atitudine proactivă, putere de concentrare

Seriozitate, flexibilitate, automotivație, abilități de coordonare, abilitatea de planificator, capacitatea de a forma o echipă, deschis managementului de proiect, simț dezvoltat al răspunderii, viteză de reacție la situații de criză, capacitate de mediator, disponibilitate de lucru program prelungit, autonomie în activitate

Absolvent al cursului de perfecționare – topograf potrivit Certificatului de absolvire **nr. 020251/06.01.2003** – conform H.G 288/1991.

Atestat ca persoană fizică în domeniul proiectării de drumuri forestiere potrivit Certificatului de atestare pentru proiectare drumuri forestiere **nr. 134/19.03.2010** – conform Ordinului 576/2009.

Atestat ca șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor potrivit Certificatului de atestare **nr. 5/06.10.2010** emis de Ministerul Mediului și Pădurilor în baza Ordinului nr.1039/2010 (acesta reprezentând reînnoirea Certificatului de atestare nr.41/07.10.2005 emis de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor în baza Ordinului nr.729/2005)

Atestat ca persoană fizică care efectuează proiectarea și execută lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic (Grupele de lucrări c) și d) potrivit Certificatului de atestare **nr. 1782/18.02.2011** emis de Ministerul Mediului și Pădurilor în baza Ordinului nr.718/2010 (acesta reprezentând reînnoirea Certificatului de atestare nr.557/12.04.2006 emis de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor în baza Ordinului nr.88/2006)

Autorizat ca expert tehnic judiciar în specializarea silvicultură potrivit **Autorizației nr.3801032012, Seria 42495631012012** emisă de Ministerul Justiției

Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studii de mediu domeniile: MB - Certificat de atestare **Seria RGX, nr. 013/02.09.2021**

Expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studii de mediu domeniile: RM-1, EA - Certificat de atestare **Seria RGX, nr. 022/07.10.2021**

Atestat ca expert care certifică din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare a pădurilor potrivit Certificatului de atestare **nr. 58/02.12.2021**, emis de Ministerul Mediului Pelor și Pădurilor

Cunoștințe operare PC : Word, Excel, Internet Explorer, Fox, **AutoCad.**, **QGIS**, **ArcGIS**, Windows XP, Vista, Windows Comander, Norton Commander;

Alte competențe și aptitudini	Practic diferite sporturi: tenis, înot, fotbal, ski, atletism
Permis(e) de conducere	DA- categoria B,C și E
Informații suplimentare	Stare civilă: căsătorit, 2 copii Cenzor A.S.P.U.R (Asociația Silvicultorilor Proiectanți Uniți din România) Referințe: ing. Banu Constantin - director general S.C. BIOS & CO SRL Timișoara - tel.0731839224. Expert tehnic judiciar specializarea silvicultura, Expert CTAP (control tehnic amenajarea pădurilor)

CUPRINS:

A. LEGISLATIE ROMANEASCA PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU PENTRU PLANURI/PROGRAME, STABILIREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE, AMENAJAREA PĂDURILOR	5
B. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU	7
C. GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE PĂDURI	9
D. GLOSAR DE TERMENI CONFORM NATURA 2000	15
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	17
1.1. INFORMATII GENERALE	17
1.1.1. Titularul proiectului	22
1.1.2. Situația juridică a terenului	22
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	22
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu	22
1.1.5. Metodologie	22
1.2. CONȚINUTUL SI OBIECTIVE PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE	23
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole ale RM	23
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului	25
1.2.2.1. Denumirea planului	25
1.2.2.2. Descrierea planului	25
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	27
1.2.2.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	29
1.2.2.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	29
1.2.2.2.4. Administrarea fondului forestier	29
1.2.2.2.5. Organizarea administrativă	30
1.2.2.2.6. Constituirea unității de protecție și producție	30
1.2.2.2.7. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	30
1.2.2.2.8. Situația bornelor	30
1.2.2.2.9. Obiectivele ecologice, economice și sociale	31
1.2.2.2.10. Funcțiile pădurii	32
1.2.2.2.11. Subunități de producție sau protecție constituite	33
1.2.2.2.12. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	33
1.2.2.2.12.1. Regimul	33
1.2.2.2.12.2. Compoziția țel	34
1.2.2.2.12.3. Tratament	34
1.2.2.2.12.4. Exploatabilitatea	35
1.2.2.2.12.5. Ciclul	35
1.2.2.2.13. Instalațiile de transport	35
1.2.2.2.14. Construcții forestiere	36
1.2.2.2.15. Asigurarea utilităților	36
1.2.2.3. Informații privind producția care se va realiza	37
1.2.2.3.1. Posibilitatea de produse principale	38
1.2.2.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă	38
1.2.2.3.3. Lucrări speciale de conservare	40
1.2.2.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	40
1.2.2.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	40
1.2.2.5. Deșeuri generate de plan	40
1.2.3. Relația cu alte planuri și conexiunile cu documentele privind planurile și programele naționale relevante	41
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE	45
2.1. CADRUL NATURAL	45
2.1.1. Aspecte generale	45
2.1.2. Geologia	45
2.1.3. Geomorfologie	45
2.1.4. Hidrologie	46
2.1.5. Climatologie	46
2.1.5.1. Regimul termic	46
2.1.5.2. Regimul pluviometric	47
2.1.5.3. Regimul eolian	48
2.1.5.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	48
2.1.6. Soluri	49
2.1.7. Tipuri de stațiune	50
2.1.8. Tipuri de pădure	50
2.1.9. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	50

2.1.10. Efectele încălzirii globale și măsurii de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice - GASC).....	51
2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul	53
2.1.12. Arii protejate.....	57
2.1.12.1. Informații privind ariile protejate	58
2.1.12.1.1. Informații privind Situl de importanță comunitară ROSCI0152 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	58
2.1.12.1.1.1. Suprafața sitului.....	58
2.1.12.1.1.2. Regiunea biogeografică.....	58
2.1.12.1.1.3. Tipuri de habitate în Situl de Importanță Comunitară – ROSCI0152	58
2.1.12.1.1.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului	58
2.1.12.1.1.5. Alte caracteristici ale sitului.....	59
2.1.12.1.2. Informații privind Situl de de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 - “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	59
2.1.12.1.2.1. Suprafața	59
2.1.12.1.2.2. Regiunea biogeografică.....	60
2.1.12.1.2.3. Informația Ecologică	60
2.1.12.1.2.3.1. Descrierea sitului	60
2.1.12.2. Date despre prezenta localizare, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic	61
2.1.12.2.1. Tipuri de habitate.....	63
2.1.12.2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului silvic	63
2.1.12.2.1.1.1. Habitate din Situl de importanță comunitară ROSCI0076 – “Dealul Mare - Hârleu”, prezente pe suprafața Amenajamentului silvic.....	63
2.1.12.2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea” de pe suprafața Amenajamentului silvic	65
2.1.12.2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic	66
2.1.12.2.2.1. Specii de interes comunitar din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic.....	66
2.1.12.2.2.2. Specii de interes comunitar din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica”, prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic	69
2.1.12.2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția	71
2.1.12.2.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente	71
2.1.12.2.3.1.1. HABITATUL 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.....	71
2.1.12.2.3.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	72
2.1.12.2.3.2.1 Bombina orientalis (Buhai de baltă cu burta roșie)	72
2.1.12.2.3.3. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	73
2.1.12.2.3.3.1. Cypripedium calceolus (Papucul Doamnei)	73
2.1.12.2.3.4. Descrierea speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	73
2.1.12.2.3.4.1. Lutra lutra (Vidra)	73
2.1.12.2.3.5. Descrierea speciilor de păsări prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE.....	74
2.1.12.2.3.5.1. Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică	74
2.1.12.2.3.5.2. Bubo bubo - Buhă, bufniță	75
2.1.12.2.3.5.3. Caprimulgus europaeus - Caprimulg, mulge – capre, lipitoare.....	76
2.1.12.2.3.5.4. Ciconia ciconia – Barză albă.....	76
2.1.12.2.3.5.5. Circaetus gallicus - Șerpar.....	77
2.1.12.2.3.5.6. Circus cyaneus – Erete vânăt	78
2.1.12.2.3.5.7. Circus pygargus – Erete sur	79
2.1.12.2.3.5.8. Coracias garrulus - Dumbrăveancă	80
2.1.12.2.3.5.9. Crex crex - Cârstelul de câmp.....	80
2.1.12.2.3.5.10. Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spatele alb	81
2.1.12.2.3.5.11. Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar	82
2.1.12.2.3.5.12. Dendrocopos syriacus - Ciocănitoare de grădini	83
2.1.12.2.3.5.13. Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră.....	83
2.1.12.2.3.5.14. Falco columbarius - șoim de iarnă	84
2.1.12.2.3.5.15. Lanius collurio - Sfrânciocul roșiatic.....	85
2.1.12.2.3.5.16. Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră	86
2.1.12.2.3.5.17. Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	87
2.1.12.2.3.5.18. Pernis apivorus - Viespar	87
2.1.12.2.3.5.19. Picus canus (Ghionoaie sura)	88
2.1.12.2.3.5.20. Strix uralensis - Huhurez mare.....	88
2.2. SITUAȚIA SOCIALĂ ȘI ECONOMICĂ	90
2.2.1. Populația	90
2.2.2. Situația economică și socială.....	90

2.3. ASPECTELE RELEVANTE ALE EVOLUTIEI PROBABILE A MEDIULUI SI A SITUATIEI ECONOMICE SI SOCIALE IN CAZUL NEIMPLEMENTARII PLANULUI PROPUȘ	90
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	93
3.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ	93
3.2. FACTORUL DE MEDIU AER	94
3.3. FACTORUL DE MEDIU SOL	95
3.4. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE	95
3.5. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE	96
4. PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT	99
4.1. ASPECTE GENERALE	99
4.2. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	100
4.2.1. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	100
4.2.1.1. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSCI0152 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"	101
4.2.1.2. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000 ROSPA0163 - "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"	113
4.2.2. Descrierea stării de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	123
4.2.2.1. Descrierea stării de conservare a habitatelor forestiere	123
4.2.2.1.1. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	126
4.2.2.1.2. Descrierea stării de conservare a habitatului forestier 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	129
4.2.2.1.3. Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia	131
4.2.2.1.4. Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere	132
4.2.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	132
4.2.2.2.1. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"	132
4.2.2.2.2. Descrierea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ din Situl de importanță comunitară ROSPA0163 – "Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea"	133
4.2.3. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar	133
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	137
5.1. ASPECTE GENERALE	137
5.2. OBIECTIVE DE MEDIU	142
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	143
6.1. ASPECTE GENERALE	143
6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	143
6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI	144
6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	155
6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	158
6.5.1. Impactul direct și indirect	159
6.5.1.1. Impactul asupra Habitatelor forestiere	159
6.5.1.1.1. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului forestier 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	160
6.5.1.1.2. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului forestier 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	162
6.5.1.1.3. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0152 – "Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea"	163
6.5.1.1.4. Impactul lucrărilor silvotehnice asupra arboretelor componente ale habitatelor existente în afara ariilor protejate	165
6.5.1.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost declarată aria protejată, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	166
6.5.1.3. Impactul asupra speciilor de plante pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	166
6.5.1.4. Impactul asupra speciilor de păsări pentru care au fost declarate ariile protejate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	167
6.5.2. Impactul pe termen scurt și lung	168
6.5.3. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	168
6.5.4. Impactul rezidual	168
6.5.5. Impactul cumulativ	168
6.5.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimbărilor climatice	172
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	175

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	177
8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA	177
8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER	177
8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL	178
8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SANATATEA UMANA”	179
8.5. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULATIA)	179
8.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ȘI VIBRAȚII”	179
8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI.....	179
8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATII	180
8.8.1. Masuri de reducere a impactului cu caracter general.....	180
8.8.2 Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	181
8.8.3. Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	184
8.8.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	184
8.8.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de plante	185
8.8.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări.....	185
8.8.3.3.1. Măsuri cu caracter general, de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări	185
8.8.3.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra fiecărei specii de păsări din Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0163 – “Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”.....	186
8.8.4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților.....	188
8.8.4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	189
8.8.4.2. Protecția împotriva incendiilor	190
8.8.4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	190
8.8.4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	191
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	193
9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	193
9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTEI EVALUĂRI DE MEDIU	195
9.3. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	196
9.3.1. Habitate forestiere.....	196
9.3.2. Amfibieni și reptile	200
9.3.3. Plante	200
9.3.4. Păsări.....	200
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	202
11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	207
12. CONCLUZII	219
13. BIBLIOGRAFIE	221
14. ANEXE – PIESE DESENATE	223
14.1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIEI PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUNE	225
14.2. LISTA ABREVIERI.	229
14.3. CERTIFICAT DE ATESTARE	231
14.4. LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.....	235